



*“A nossa visão é ser úteis e transmitir verdades às próximas gerações.
Queremos crescer constantemente e viajar não apenas pelo comércio, mas também pelo
conhecimento, tal como os antigos gregos costumavam dizer.”*

Christos Krimizis, fundador & CEO

PRODUTOS	PÁGINA
01 MEMBRANAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	
HYPERDESMO [®] CLASSIC	08
HYPERDESMO [®] ADY-610	10
HYPERDESMO [®] PB-2K	12
HYPERDESMO [®] POLYUREA 2K-HC	13
HYPERDESMO [®] COLD CURE POLYUREA-2K	14
HYPERDESMO [®] 300	16
HYPERDESMO [®] 2K-W	17
HYPERDESMO [®] -T	18
HYPERDESMO [®] PB-MONO	19
HYPERDESMO [®] PB-1K	20
HYPERDESMO [®] PARTICULAR	21
HYPERDESMO [®] AQUA	22
HYPERDESMO [®] AQUA BLUE	23
HYPERDESMO [®] AQUA PB	24
AQUASMART [®] PU-2K	25
02 PROTEÇÃO DE PAVIMENTOS INDUSTRIAIS	
HYPERFLOOR-2K	26
HYPERCRETE-HDF	27
HYPERDESMO [®] ADY-E	28
HYPERDESMO [®] ADY	29
HYPERDESMO [®] ADY-2K	30
HYPERDESMO [®] D-2K	31
AQUASMART [®] TC-FLOOR-2K-PROTECT	32
RUBBER BINDER M-20	33
EUROFLOOR EPOX	34
EUROFLOOR EPOX-100	35
EUROFLOOR EPOX-A	35
03 ARGAMASSAS CIMENTÍCIAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	
HYGROSMART [®] IMPER-C	36
HYGROSMART [®] IMPER-C-1K-ELASTIC	37
HYGROSMART [®] IMPER-C-2K-FLEX	38
HYGROSMART [®] IMPER-C-2K-ELASTIC SUPERFAST	39
HYGROSMART [®] IMPER-C-2K-FLEX-E	40
HYGROSMART [®] -PLUG	41
04 ARGAMASSAS CIMENTÍCIAS PARA REPARAÇÃO DE BETÃO E ALVENARIA	
HYGROSMART [®] -FIX & FINISH	42
HYGROSMART [®] -BUILDING-45-THIXO	43
HYGROSMART [®] -BUILDING-F	44
HYGROSMART [®] -FER	45
HYGROSMART [®] -SLU RAPID	46
HYGROSMART [®] -MAK-FLOW	47
HYGROSMART [®] -MAK GROUT	48
HYGROSMART [®] -FLOOR-H	49

PRODUTOS	PÁGINA
HYPERLATEX	50
HYGROSMART [®] -S-10	51
HYGROSMART [®] STUCCO	52
HYGROSMART [®] -MICROCEMENT-1K	53
05 ARGAMASSAS CIMENTÍCIAS PARA SISTEMAS ETICS	
HYGROSMART [®] -ADHESIVE TH	54
HYGROSMART [®] -ADHESIVE TH-70	55
HYGROSMART [®] -PU PLASTER	56
HYGROSMART [®] -TH PLASTER	57
06 ARGAMASSAS CIMENTÍCIAS PARA COLAGEM DE CERÂMICA	
HYGROSMART [®] -ADHESIVE A30	58
HYGROSMART [®] -ADHESIVE A60	59
HYGROSMART [®] -ADHESIVE A100	60
HYGROSMART [®] -ADHESIVE ULTRA-2K	61
07 PRIMÁRIOS	
AQUADUR	62
UNIVERSAL PRIMER-2K	63
MICROSEALER-50	64
GEODESMO-50	65
AQUASMART [®] -DUR	66
HYGROSMART [®] -DUR-CEM-3K	67
HYPERDESMO [®] PRIMER-D	68
PRIMER-PVC	69
PRIMER-TPO	69
HYGROSMART [®] -GD PRIMER	70
HYGROSMART [®] PRIMER-TH	70
MICROPRIMER-PU	71
PRIMER-HC	71
EUROFLOOR EX-01	72
EUROFLOOR EPOX PRIMER	73
EUROFLOOR EPOX PRIMER WET	73
08 SELANTES E ADESIVOS DE POLIURETANO	
HYPERSEAL [®] EXPERT-150	74
HYPERSEAL [®] EXPERT-BUILDING	75
HYPERSEAL [®] -50FC-S	76
HYPERSEAL [®] -25-LM-S	77
HYPERSEAL [®] -2K-F	78
HYPERGLUE-TX40	79
09 COMPLEMENTOS	
ACCELERATOR 3000-A	80
THIXO-TOOL	80
SOLVENT-01	81
PASTAS PIGMENTÁRIAS	81
HYPERTELA 50	81

ALCHIMICA™- PIONEIROS E LÍDERES NA INOVAÇÃO E CONFIANÇA

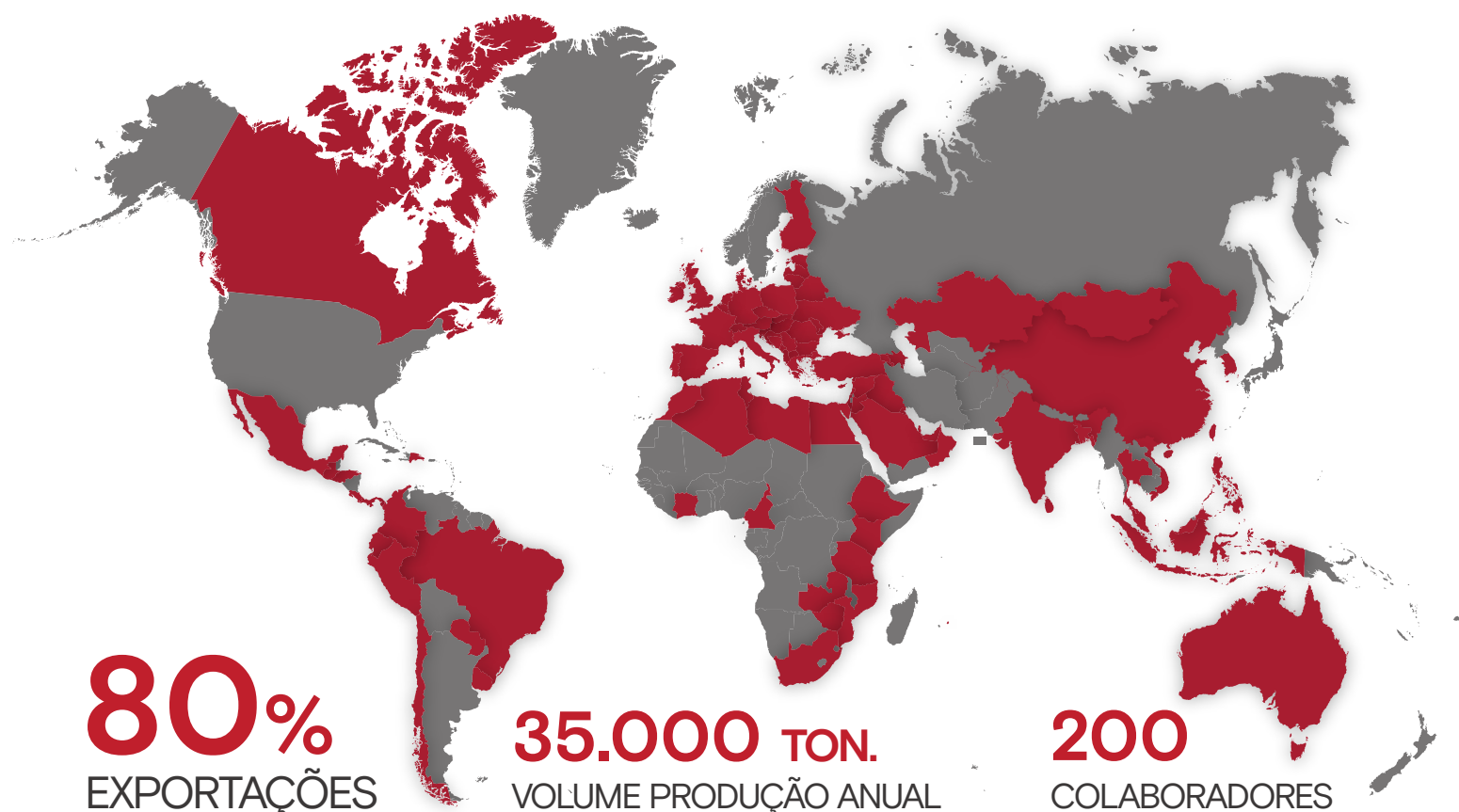
Há mais de 40 anos, a ALCHIMICA™ é pioneira no desenvolvimento e produção de resinas de poliuretano para impermeabilização líquida, tendo criado em 1983 o primeiro sistema de produção de membranas de poliuretano. Tendo dado origem ao HYPERDESMO®, a primeira membrana líquida de poliuretano do mercado, que revolucionou o setor a nível global.

HYPERDESMO®, a gama principal da marca, é reconhecida internacionalmente pela sua elevada eficácia, durabilidade e capacidade de aplicação. É o sistema líder em membranas líquidas de poliuretano para os profissionais e está presente em alguns dos maiores projetos de construção do mundo.

Com três unidades de produção modernas que ocupam mais de 55.000 m² na Grécia e Europa, a ALCHIMICA™ garante capacidade, consistência e qualidade nas suas soluções.

Somos especializados em sistemas de impermeabilização e proteção baseados em poliuretanos, poliureias, argamassas cimentícias, epóxis e compostos híbridos. A nossa gama inclui diversas soluções inovadoras, como a tecnologia de poliuretano modificado com betume HYPERDESMO®-PB, ou as gamas de última geração de poliuretano à base de água AQUASmart® e HYPERDESMO® AQUA, totalmente adaptáveis em diversas aplicações técnicas e industriais.

PRESENÇA GLOBAL CONSOLIDADA EM MAIS DE 100 PAÍSES



20%
NACIONAL

+ 55.000 m²
ÁREA DE PRODUÇÃO

+ 500 m²
ÁREA DE R&D

COMPROMISSO COM A INOVAÇÃO, CRESCIMENTO E SUSTENTABILIDADE

A ALCHIMICA™ mantém-se fiel à sua missão de desenvolver soluções inovadoras e ambientalmente sustentáveis para a indústria da construção. Estamos empenhados em criar produtos que não só asseguram elevada performance e durabilidade, mas também respeitam as mais recentes exigências ambientais, contribuindo para um futuro mais verde.

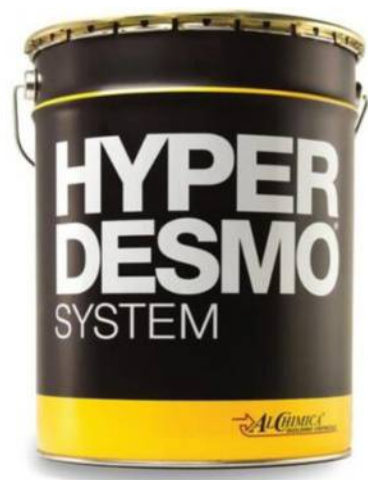
Dedicamo-nos continuamente à introdução de novas tecnologias no mercado global, criando oportunidades de valor para os nossos parceiros e distribuidores em todo o mundo.

Como parte desta visão, a ALCHIMICA™ transferiu os seus escritórios administrativos para um novo edifício próprio no centro de Atenas, um marco que simboliza o nosso crescimento contínuo.

Em simultâneo, as instalações existentes, em Aegaleo, foram renovadas e transformadas num Centro de Investigação e Desenvolvimento de última geração com mais de 500 m², equipado para impulsionar a inovação e antecipar as necessidades do setor.

A ALCHIMICA™ assegura qualidade, inovação e capacidade de resposta, mantendo certificações **ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001**. Com esta combinação de experiência, tecnologia e compromisso sustentável, continuamos a liderar o caminho, oferecendo sistemas de impermeabilização e proteção reconhecidos globalmente pela sua fiabilidade e durabilidade.





SUPORTES

- › Betão
- › Betonilha
- › Cerâmico
- › Revestimentos betuminosos e acrílicos
- › Metal
- › Aço galvanizado
- › Fibrocimento
- › Madeira/OSB

USOS ADMITIDOS

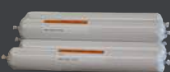
Impermeabilização e proteção de:

- › Coberturas não transitáveis
- › Coberturas com trânsito pedonal ou rodoviário
- › Coberturas com revestimentos colados
- › Coberturas ajardinadas e floreiras
- › Tabuleiro de pontes
- › Membranas betuminosa

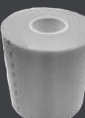
PRODUTOS COMPLEMENTARES



ACCELERATOR 3000-A
p. 80



THIXO-TOOL
p. 80



HYPERTELA 50
p. 81

HYPERDESMO® CLASSIC

A membrana líquida de poliuretano para impermeabilização e proteção.

Membrana monocomponente de poliuretano aromático autonivelante com 95% teor de sólidos que seca com a humidade ambiente. Excelentes propriedades mecânicas, de aderência, resistência às temperaturas extremas e raios UV.

Produto com **mais de 40 anos de mercado**. Cumpre com as diretrizes da **ETAG 005** com classificação **W3 (25 anos de vida útil)** e **certificação anti-raízes**. Possui Declaração Ambiental de Produto (EPD / DAP), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

VANTAGENS:



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Preparação do suporte e reforços:

- O suporte deve estar liso, limpo seco, isento de humidade residual e devidamente consolidado. Utilizar HYGROSMART®-DUR-CEM-3K em caso de superfícies irregulares ou com defeitos.
- Utilizar primário compatível com o tipo e condição do suporte. Respeitar os tempos de secagem dos primários.
- Reforçar pontos singulares, zonas de movimentação, juntas e fissuras ativas com armadura de reforço (HYPERTELA) ou mástiques elastoméricos (HYPERSEAL®).

› **Preparação do produto:** Misturar o material presente na embalagem com agitador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea.

› **Diluição (se necessária):** Utilizar apenas SOLVENT-01, com uma proporção máxima de 5%.

› **Aplicação em uma só camada:** Adicionar um acelerador de secagem (ACCELERATOR-3000 A) para diminuir o tempo de cura e permitir a catalisação interna do produto. Aplicar com talocha dentada de 3 mm, seguida de rolo de picos.

› **Pot life com ACCELERATOR-3000 A:** 30 minutos (aprox.)

› Tempos de secagem:

- Sem ACCELERATOR-3000 A: 6 a 8 horas.
- Com ACCELERATOR-3000 A: 3 a 4 horas.

Importante: Não ultrapassar 48 horas entre camadas. Caso ultrapasse, é obrigatório aplicar UNIVERSAL PRIMER-2K ou MICROSEALER-50 antes da nova camada.

Aplicações verticais:

Para superfícies verticais ou inclinadas, recomenda-se a incorporação do aditivo

tixotropante THIXO-TOOL, que confere maior tixotropia ao material, facilitando a aplicação e evitando escorrimientos.

› Melhorias e Acabamentos Opcionais:

- Para uso em coberturas transitáveis ou para aumentar a resistência à abrasão, aplicar sistema complementar adequado.
- Para maior resistência aos raios UV e estabilidade de cor (evitar amarelecimento e perda de cargas pigmentárias), recomenda-se aplicação de poliuretano alifático tipo HYPERDESMO®-ADY 610 ou HYPERDESMO®-ADY-E pigmentado.

CONSUMOS

1,8 a 2,0 kg/m², dependendo do número de camadas (1 a 3), o que resulta numa espessura final de membrana de ≥ 1,2 mm, conforme ETAG-005.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 25 kg.
- Caixas com 4 unidades de 6 kg cada.

Cores standard:

- Branco (RAL 9010)
- Cinzento (RAL 7040)
- Telha
- Verde (RAL 6021)*
- Bege (RAL 1014 e RAL 1015)*

* Encomendas acima de 3000 kg.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



Dados técnicos do produto líquido (95% matéria seca em Xilol)

CONCEITOS	RESULTADOS
Viscosidade	3000–6000 Cps
Densidade	1,3–1,4 g/cm³
Flash point	42°C
Repintura	6–24 Horas
Secagem ao tacto	6 Horas a 25°C e 55% RH

Classificação segundo o guia EOTA

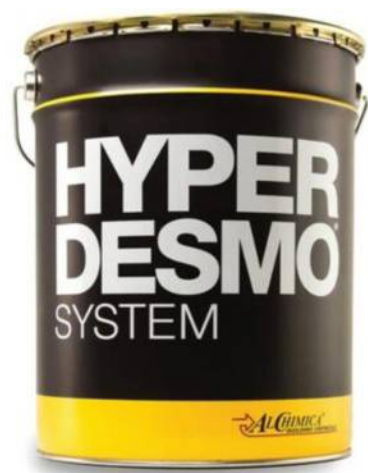
CONCEITOS	RESULTADOS
Ciclo de vida mínimo estimado	W3 (25 anos)
Zona climática	Severa (S)
Inclinação da cobertura	S1–S4 (< 5% até > 30%)
Temperatura mínima do suporte	TL3 (-20°C)
Temperatura máxima do suporte	TH1–TH4 (30°C a 90°C)
Cargas de uso	P1-P4



Dados técnicos da membrana

CONCEITOS	RESULTADOS
Temperatura de Serviço	-40 a 90°C
Temperatura de Shock	200°C
Dureza	Shore A / 70
Resistência à Tração a 23°C	55 Kg/cm²
Elasticidade a 23°C	> 600%
Elasticidade a -25°C	450%
Resistência ao movimento de fadiga	Apto
Transmissão de vapor de água	0,8 Gr/m²·h
Aderência ao Betão	>20 Kg/cm²
Teste QUV (UVB a 60°C + COND a 50°C) – 2000h	Passed
Hidrólise (H₂O, 30 dias ciclo 60–100°C)	Sem alterações significativas
Hidrólise (8% KOH, 15 dias a 50°C)	Sem alterações significativas
HCl (pH=2, 10 dias temperatura ambiente)	Sem alterações significativas
Estabilidade térmica (100 dias a 80°C)	Passed





SUPORTES

- › Betão
- › Betonilha
- › Cerâmico
- › Revestimentos betuminosos e acrílicos
- › Metal
- › Aço galvanizado
- › Fibrocimento
- › Madeira/OSB

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Coberturas não transitáveis
- › Coberturas com trânsito pedonal ou rodoviário
- › Coberturas metálicas
- › Coberturas de fibrocimento
- › Membranas betuminosa

PRODUTOS COMPLEMENTARES



**AQUASMART®-TC-
FLOOR-2K-PROTECT**
p. 32



HYPERSEAL® EXPERT-150
p. 74

HYPERDESMO® ADY-610

Membrana líquida autonivelante de poliuretano 100% alifática e monocomponente para impermeabilização e proteção.

HYPERDESMO®-ADY-610 é uma membrana líquida de poliuretano monocomponente, 100% alifática. Após a cura, forma uma membrana altamente elástica, resistente e com excelente estabilidade de cor, sem tendência ao amarelecimento.

Apresenta comportamento autonivelante e um perfil de viscosidade ideal para aplicação em camada única, uniforme e sem bolhas. Destaca-se ainda pela sua excelente aderência, resistência química e elevada reflectância solar quando aplicado em branco, mesmo após exposição prolongada.

Cumprir com as diretrizes da **ETA**, de acordo com a norma europeia **EAD 030350-00-0402 (ex ETAG-005)** com classificação **W3 (25 anos)** e com a normativa **UNE-EN ISO 12944-6:2018** para proteção anti-corrosiva de superfícies metálicas (**≥ 15 anos em zonas C5**). Possui Declaração Ambiental de Produto (**EPD / DAP**), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

VANTAGENS:



RESISTÊNCIA
QUÍMICA



RESISTÊNCIA AOS
UV (ALIFÁTICO)



RESISTÊNCIA
QUÍMICA



600%
ELASTICIDADE



RESISTÊNCIA À
ROTURA: 90 kg/cm²



100% IMPERMEÁVEL



APLICÁVEL
A ROLO



APLICÁVEL
À PALUSTRA



APLICÁVEL VIA
PROJEÇÃO AIRLESS



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Preparação do suporte e reforços:

- Requer uma superfície lisa, limpa, seca, sem humidade residual e o mais sólida possível. Utilizar HYGROSMART®-BUILDING-F ou para a adequação de superfícies irregulares ou defeituosas.

Devem ser reforçados os pontos singulares e fissuras. Recomenda-se reforçar com armadura (HYPERTELA) ou mástiques elastoméricos (gama HYPERSEAL®).

› Pode ser aplicado: com rolo, espátula dentada ou pistola airless (Tipo GRACO EXTREM ou NA-200 Hi-tech).

- Para limpeza, usar sempre SOLVENT-01.
- Para projeção do material via airless, diluir apenas com SOLVENT-01 até 5%.

- Misturar a baixa velocidade (300 rpm) até obter uma mistura homogênea.

› Secagem ao tacto: 6 - 12 horas.

› Tempo de repintura: 24 horas.

Recomenda-se não deixar passar mais de 48 horas entre camadas, caso contrário deverá ser aplicado UNIVERSAL PRIMER-2K.

Para sistema transitável ou antiderrapante, consultar:

- HYPERDESMO®-ADY
- HYPERDESMO®-ADY-E.
- AQUASMART®-TC-FLOOR-2K-PROTECT

Uma vez aberta a embalagem, consumir totalmente o material.

CONSUMOS

- **Para impermeabilização:** 2,0 kg/m² (2 ou 3 camadas).
- **Para camada de proteção** de espuma de poliuretano, para incrementar resistência aos U.V em outros produtos e para tratamento anticorrosivo: 0,8 - 1,2 kg/m².

- **Pavimento autonivelante:** 1,60 - 1,8 kg/m².

› Aplicação de autonivelante em uma só camada: Aplicar com talocha dentada de 3 mm, seguida de rolo de picos.

› Melhorias e Acabamentos Opcionais:

- Para uso em coberturas transitáveis ou para aumentar a resistência à abrasão, aplicar sistema complementar adequado.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 25 kg.
- Caixas com 4 unidades de 6 kg cada.

Cores standard:

- Branco (RAL 9010).
- Neutral (adicionar pastas pigmentárias).*

*Catálogo RAL ou NCS.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



Dados técnicos da membrana segundo EAD

CONCEITOS	RESULTADOS	NORMAS EAD 030350-00-0402
Comportamento ao fogo exterior em coberturas	BRoof (t1) - (t4)	Cláusula 2.2.1
Reação ao fogo	C, s2 d0	Cláusula 2.2.2
Resistência à difusão de vapor de água (μ)	μ = 2070 (espessura: 2,14 mm)	Cláusula 2.2.4
Impermeabilidade à água	Impermeável	Cláusula 2.2.5
Resistência a danos mecânicos (perfuração)	P1 – P4	Cláusula 2.2.7
Resistência à fadiga por movimentação	W3 (1000 ciclos a -10 °C)	Cláusula 2.2.8
Resistência a temperaturas superficiais extremas	Temperaturas baixas: TL3 Temperaturas altas: TH4 – TH1	Cláusula 2.2.9
Resistência ao envelhecimento térmico	W3, S (200 dias a 80 °C)	Cláusula 2.2.10.1
Resistência ao envelhecimento por água	W3, S1-S2, P4 (180 dias a 60 °C)	Cláusula 2.2.10.3
Resistência aos UV na presença de humidade	W3, S (5000 horas)	Cláusula 2.2.10.2

Dados técnicos da membrana

CONCEITOS	RESULTADOS	NORMA TÉCNICA
Permeabilidade ao CO ₂	SD > 50 m	EN 1504-2:2004
Permeabilidade ao vapor de água	SD < 5 m (Classe I – permeável)	EN 1504-2:2004
Absorção capilar e permeabilidade à água	W < 0.1 kg/m².h ^{0.5}	EN 1504-2:2004
Reação ao fogo	Euroclasse E	EN 13501-1
Aderência (ensaio de tração por arranque)	≥ 1.5 N/mm² (mín. 1.0)	EN 1504-2:2004

Dados técnicos da membrana

CONCEITOS	RESULTADOS
Temperatura de Serviço	-40 a 90°C
Temperatura de Shock	200°C
Dureza	Shore A / 80
Resistência à Tração a 23°C	90 Kg/cm²
Elasticidade a 23°C	> 600%
Resistência térmica (100 dias a 80 °C)	Aprovado
Ensaio de envelhecimento UV acelerado (2000 horas)	Aprovado





HYPERDESMO® PB-2K

Membrana líquida bicomponente à base de poliuretano e betume, de aplicação a frio para impermeabilização e proteção de superfícies não expostas aos raios UV.

HYPERDESMO® PB-2K é uma membrana líquida de dois componentes (1:1 em volume – poliuretano e betume), de cura rápida, que forma uma película contínua, altamente elástica e com excelente aderência a diversos tipos de superfícies. Apresenta notável resistência mecânica, química e à abrasão. É formulada a partir de resina de poliuretano elastomérica hidrofóbica combinada com betume virgem polimerizado quimicamente.

Cumprir com as diretrizes da **ETA**, segundo a **ETAG 005**, com classificação **W3 (25 anos)**, cumpre a **norma ASTM C836-95** e apresenta **certificação anti-raízes**, sendo adequado para coberturas ajardinadas. Possui Declaração Ambiental de Produto (**EPD / DAP**), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

VANTAGENS:



ELEVADA
ADERÊNCIA
(2 MPa)



BARREIRA À
HUMIDADE
ASCENDENTE



PERMITE DIFUSÃO
DE VAPOR



>2000%
ELASTICIDADE



ANTI-RAÍZES



100% IMPERMEÁVEL



APLICÁVEL
A ROLO



APLICÁVEL
À PALUSTRA



SUPORTES

- › Betão
- › Betonilha
- › Cerâmico
- › Revestimentos betuminosos e acrílicos

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Caves e fundações
- › Coberturas (com isolamento invertido, ajardinadas ou transitáveis)
- › Floeiras
- › Tanques de água não potável
- › Casas de banho (sob cerâmica)
- › Plataformas de pontes
- › Túneis tipo “cut and cover”
- › Espumas de PU, betumes antigos e outros substratos não absorventes

Não recomendado para aplicações expostas a raios UV.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

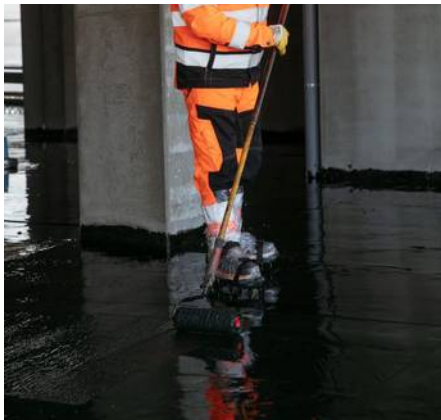
› Preparação do suporte e reforços:

- Requer uma superfície lisa, limpa, seca, resistente (C20/25), com humidade máx. 5%, T: 5–35 °C, HR: < 85%. Eliminar poeiras, óleos, ceras, agentes de cura e partículas soltas.
- Para fissuras > 1 mm, aplicar previamente uma camada localizada de HYPERDESMO® PB-1K.

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® PB-1K
p. 20



APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 10 lt (C.A. 5 lt + C.B. 5 lt)
- Kit de 40 lt (C.A. 20 lt + C.B. 20 lt)
- Kit de 400 lt (C.A. 200 lt + C.B. 200 lt)

Cores standard:

- Preto

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C. Contém pequenas quantidades de solventes voláteis inflamáveis.

Evitar fontes de ignição e usar em zonas bem ventiladas.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



Dados técnicos da membrana

CONCEITOS	DESEMPENHO	NORMA TÉCNICA
Espessura mínima	1,5 mm	EAD 030350-00-0402
Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ)	≈9.000 μ	EAD 030350-00-0402
Resistência ao vento	>50 kPa	EAD 030350-00-0402
Resistência à penetração de raízes	NPD	EAD 030350-00-0402
Substâncias perigosas	Não contém	EAD 030350-00-0402
Resistência ao escorregamento	NPD	EAD 030350-00-0402
Comportamento ao fogo exterior	NPD	EAD 030350-00-0402
Reação ao fogo	Classe F	EAD 030350-00-0402
Vida útil expectável	W3 (25 anos)	EAD 030350-00-0402
Zona climática de aplicação	S (Severa)	EAD 030350-00-0402
Cargas de utilização	P3	EAD 030350-00-0402
Inclinação da cobertura	S1 a S4	EAD 030350-00-0402
Temperatura mínima de serviço	TL3 (-20 °C)	EAD 030350-00-0402
Temperatura máxima de serviço	TH2 (60°C)	EAD 030350-00-0402

Dados técnicos da membrana Antes da aplicação (estado líquido)

PROPRIEDADES	VALOR
Viscosidade C.A (resina)	1.000 - 1.500 cP
Viscosidade C.B (mistura betuminosa)	6.000 - 11.000 cP
Viscosidade da mistura	3.500 - 4.500 cP
Peso específico da mistura	0,95 - 1 gr/cm³
Ponto de inflamação	42 °C
Tempo de secagem ao toque (25 °C, 55% HR)	1 -2 horas
Tempo entre demãos	6 - 24 horas



Dados técnicos da membrana Após cura (membrana final)

CONCEITOS	RESULTADOS
Temperatura de serviço	-40 °C até 80 °C
Temperatura Shock	200 °C
Dureza	SHORE A/35
Resistência à tração	>20 kg/cm² (> 2 N/mm²)
Alongamento à rotura	>2.000 %
Deformação permanente após 300% de alongamento	< 1 %
Aderência ao betão	20 kg/cm² (> 2 N/mm²)
Resistência térmica (200 dias a 80 °C)	Aprovado
Envelhecimento acelerado QUV (1000 h) ASTM G53	Aprovado
Resistência ao hipoclorito de sódio (5%, 10 dias)	Sem alterações
Resistência à hidrólise (KOH 8%, 50 °C, 10 dias)	Sem alterações
Absorção de água (10 dias)	< 0,9 %



HYPERDESMO® POLYUREA 2K-HC

Membrana líquida de poliureia pura, bicomponente, 100% sólidos, para aplicação a quente com pistola bicomponente.

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC é uma membrana líquida de poliureia pura, de dois componentes (1:1 em volume), aplicada a quente e rápida secagem (≈15 seg) Apresenta elevada elasticidade, resistência química e um sistema de cura formulado especialmente para garantir excelente aderência ao suporte.

Adaptável a diversos tipos de coberturas, ideal para aplicações industriais e comerciais que exigem elevada resistência à abrasão e ao impacto.

Cumprir com as diretrizes da **ETA (ETAG 005)**, com classificação **W3 (25 anos)** e conta com **certificações anti-raízes e gás radão**.

VANTAGENS:



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Preparação do suporte e reforços:

- Requer uma superfície lisa, limpa, seca, sem humidade residual e o mais sólida possível. Utilizar HYGROSMART® BUIDLING-F para a adequação de superfícies irregulares ou defeituosas.
- Devem ser reforçados os pontos singulares e fissuras. Recomenda-se reforçar com mástiques elastoméricos (gama Hyperseal®).
- Utilizar primário compatível com o tipo de suporte.

› **Pode ser aplicado:** Aplicar com pistola bicomponente, mantendo o produto a 80 °C, incluindo nas mangueiras.

- Pressão recomendada: 230 psi (±200 bar)
- Os componentes devem ser pré-aquecidos a 25 °C antes da aplicação.

› Para proteção UV, maior estabilidade de cor e para transito pessoal e pesado, recomenda-se a aplicação de uma camada de selagem com:

- HYPERDESMO®-ADY-E Pigmentado
- HYPERDESMO®-ADY-2K Pigmentado

› **Secagem ao tacto:** aprox. 30 segundos.

› **Tempo de cura:** 24 horas.

- Recomenda-se não deixar passar mais de 24 horas entre camadas, caso contrário deverá ser aplicado UNIVERSAL PRIMER-2K ou MICROSEALER-50.

CONSUMO

- **Para impermeabilização:** 2,0 kg/m², (1,6 mm).

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 450 kg (C.A. 225 kg + C.B 225 kg).
- Bidão vermelho: C.A (Isocionato)
- Bidão azul: C.B (Amina)

Cores standard:

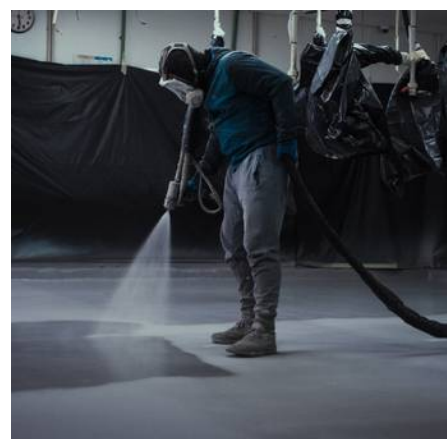
- Cinza (RAL 7037).
- Neutral (adicionar pastas pigmentárias).*

*Catálogo RAL ou NCS.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



HYPERDESMO®-COLD CURE POLYUREA 2K

Membrana líquida de poliureia a frio para impermeabilização e proteção.

HYPERDESMO®-COLD CURE POLYUREA 2K é uma membrana líquida bicomponente de poliureia em frio, que forma uma película contínua, elástica e de elevada performance.

Apresenta excelentes propriedades mecânicas e de aderência, sendo resistente à intempérie, aos raios UV, a temperaturas extremas e a agentes químicos.

Cumprir os requisitos do **Código Técnico da Edificação (CTE)** e das **Guias EOTA** para este tipo de materiais, **ETA 18/0946 (W3- 25 anos)**, marcação **CE** e conta com **certificado anti-raízes**.

VANTAGENS:



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Preparação do suporte e reforços:

- O suporte deve estar liso, limpo, seco, isento de humidade residual e devidamente consolidado. Utilizar HYGROSMART®-BUILDING-F em caso de superfícies irregulares.
- Utilizar primário compatível com o tipo e condição do suporte. Respeitar os tempos de secagem dos primários.
- Reforçar pontos singulares, zonas de movimentação, juntas e fissuras com armadura de reforço (HYPERTELA) ou mástiques elastoméricos (HYPERSEAL®).

› **Pode ser aplicado:** com rolo, espátula dentada ou pistola airless (Tipo Graco EXTrem ou NA-200 Hi-tech).

- Para limpeza, usar sempre SOLVENT-01.
- Para projeção do material via airless, diluir apenas com SOLVENT-01 até 10%.
- Misturar a baixa velocidade (300 rpm) até obter uma mistura homogénea.

› **Pot life:** Aprox. 30 minutos.

› **Tempos de secagem:**

- Secagem ao tacto: 2 - 3 horas
- Repintura: 6 - 24 horas.

Importante: Não ultrapassar 48 horas entre camadas. Se ultrapassar, aplicar primeiramente UNIVERSAL PRIMER-2K ou MICROSEALER-50.

› Melhorias e Acabamentos Opcionais:

- Para aumentar resistência aos UV e abrasão ou tornar transitável, aplicar selagem com HYPERDESMO® ADY-610, HYPERDESMO® ADY-2K ou HYPERDESMO®-ADY-E pigmentado.

CONSUMOS

- 1,5 - 2,0 kg/m² (espessura final ≥ 1,2 mm), em 1 a 3 camadas.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 26,25 kg (C.A 25 kg + C.B 1.25 kg).

Cores standard:

- Cinzento (RAL 7040)

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



SUPORTES

- › Betão
- › Betonilha
- › Cerâmico
- › Revestimentos betuminosos
- › Metal
- › Aço galvanizado
- › Fibrocimento
- › Madeira/OSB

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Coberturas não transitáveis
- › Coberturas com trânsito pedonal ou rodoviário
- › Coberturas com proteção pesada
- › Coberturas metálicas
- › Coberturas de fibrocimento
- › Coberturas com membranas betuminosa
- › Depósitos de retenção
- › Coberturas ajardinadas

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® ADY-E
p. 28



UNIVERSAL PRIMER-2K
p. 63

SUPORTES

- › Betão
- › Betonilha
- › Cerâmico
- › Revestimentos betuminosos
- › Metal
- › Aço galvanizado
- › Fibrocimento
- › Madeira/OSB

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Coberturas não transitáveis
- › Coberturas com trânsito pedonal ou rodoviário
- › Coberturas com proteção pesada
- › Coberturas metálicas
- › Coberturas de fibrocimento
- › Coberturas com membranas betuminosa
- › Depósitos de retenção
- › Coberturas ajardinadas

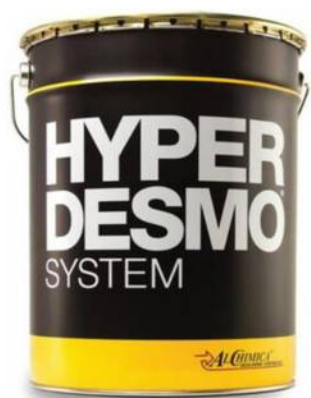
PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® ADY-E
p. 28



UNIVERSAL PRIMER-2K
p. 63



SUPORTES

› Betão

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Tabuleiros de pontes e viadutos
- › Piscinas (sob cerâmico)
- › Cobertura com elevado tráfego

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Condições de aplicação:**

- Requer um betão com resistência C20/25
- Humidade residual ≤ 5%,
- Temperatura de aplicação: 5 - 35 °C
- Humidade relativa: < 85%

› **Aplicação:**

- Devem ser reforçados os pontos singulares e fissuras. Recomenda-se reforçar com armadura (HYPERTELA) ou mástiques elastoméricos (gama HYPERSEAL®).
- Para limpeza, usar SOLVENT-01.



HYPERDESMO®-300

Membrana líquida de poliuretano monocomponente para proteção e impermeabilização de tabuleiros de ponte.

HYPERDESMO®-300 é uma membrana líquida monocomponente de poliuretano com excelente resistência química e propriedades mecânicas, elevada resistência à abrasão e, especialmente formulada e certificada para aplicações de impermeabilização de tabuleiros de pontes e viadutos, segundo a **ETAG 033 (agora substituído pelo EAD 030675-00-0107)**.

Apresenta propriedades de ponte de fissuras numa ampla gama de temperaturas, tanto muito elevadas como muito baixas. Possui reologia tixotrópica, permitindo fácil aplicação em superfícies inclinadas ou verticais, sem escorrimento. O produto contém uma quantidade muito baixa de solventes, é não inflamável e classificado como “não-IMO” ou ADR durante o transporte.

Possui Declaração Ambiental de Produto (**EPD / DAP**), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

VANTAGENS:



- Para projeção do material via airless, diluir apenas com SOLVENT-01 até 10%.
- Misturar a baixa velocidade (300 rpm) até obter uma mistura homogênea.

› **Secagem ao tacto:** 4 - 6 horas.

› **Tempo de repintura:** 48 horas.

- Recomenda-se não deixar passar mais de 48 horas entre camadas, caso contrário deverá ser aplicado UNIVERSAL PRIMER-2K.

CONSUMO

- Geral: 1,5 - 2,5 kg/m²
- Impermeabilização de tabuleiros de pontes: 2,5 kg/m² (≈ 2,0 mm de espessura)
- Para lages que irão levar asfalto, será necessário aplicar uma camada adicional de HYPERDESMO®-300 com 0,4 a 0,5 kg/m² e pulvilhado, em fresco, até à saturação com areia de sílica com granulometria 0,4-0,8.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 25 kg

Cores standard:

- Cinza

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



CERTIFICADOS

› **Certificado** pelo Instituto O.T.E.C. para impermeabilização de reservatórios de água potável, em conformidade com a **Diretiva Europeia 98/83/CE** relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano.

› **Certificação CE** de acordo com a norma **EN 1504-2 (N.º: 2928-CPR-55)**

SUPORTES

- › Betão
- › Metal

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Depósitos de água
- › Depósitos de água potável
- › Reservatórios pré-fabricados

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® ADY-2K
p. 30



HYPERSEAL® EXPERT-150
p. 74



HYPERDESMO® 2K-W

Membrana líquida de poliuretano com 100% de sólidos, tixotrópica e com certificado de potabilidade.

HYPERDESMO® 2K-W é uma membrana líquida de poliuretano bicomponente e tixotrópica para a impermeabilização e proteção de depósitos de retenção e de água potável. Após aplicado, forma uma membrana contínua, elástica, com excelentes propriedades de aderência, dureza (Shore D/40) e resistência química.

Produto com 100% de extrato seco e com certificado de potabilidade para estar em contacto permanente com água potável.

VANTAGENS:



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Preparação do suporte e reforços:**

- Requer uma superfície lisa, limpa, seca, sem humidade residual e o mais sólida possível. Utilizar HYGROSMART®-DUR-CEM-3K, para a regularização de superfícies irregulares.
- Em reservatórios enterrados, sujeitos a pressão negativa ou contrapressão, aplicar como primário AQUADUR para barreira ao vapor (0,6 kg/m²).
- Devem ser reforçados os pontos singulares e fissuras. Recomenda-se reforçar com armadura (HYPERTELA) ou mástiques elastoméricos (gama HYPERSEAL®).

› **Pode ser aplicado:** com rolo, espátula dentada ou pistola airless (Tipo GRACO EXTREM ou NA-200 Hi-tech).

- Para limpeza, usar sempre SOLVENT-01.
- Para projeção do material via airless, diluir apenas com SOLVENT-01 até 10%.
- Misturar os dois componentes com recurso a misturador elétrico de baixa rotação.

› **Pot life:** 20 a 30 minutos a 20°C.

› **Secagem ao tacto:** 4 - 6 horas.

› **Tempo de repintura:** 6-24 horas.

- Recomenda-se não deixar passar mais de 48 horas entre camadas, caso contrário deverá ser aplicado UNIVERSAL PRIMER-2K.

CONSUMO

- 1,5 kg/m² (aplicado em 2 camadas).

› **Melhorias e Acabamentos Opcionais:**

- Em tanques com exposição direta ao sol, o HYPERDESMO® 2K-W irá sofrer alteração de cor, porém não altera a performance do produto. Para um melhor acabamento estético, selar com HYPERDESMO® ADY-2K

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 9 kg (C.A 1,5 kg + C.B 7,5 kg)

Cores standard:

- Branco (RAL 9010)

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.





HYPERDESMO®-T

Membrana líquida de poliuretano alifático, transparente, para impermeabilização e proteção

O HYPERDESMO®-T é uma membrana líquida de poliuretano monocomponente, de alto teor de sólidos, que polimeriza com a humidade do ar. Forma uma membrana elástica, resistente ao tráfego, altamente hidrofóbica e resistente aos raios UV. Sendo totalmente alifática, não amarelece nem sofre descoloração quando exposta ao sol. Desenvolvido para tornar os sistemas HYPERDESMO® SYSTEM transitáveis.

Possui Declaração Ambiental de Produto (**EPD / DAP**), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

VANTAGENS:



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Condições de aplicação:

- Betão: (mín. C20/25)
- Cerâmica: Totalmente aderido, juntas ≥ 2mm e devidamente betumadas e sem sinais de eflorescências.
- Humidade do suporte: ≤ 5%
- Temperatura de aplicação: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: < 85%
- A base deverá estar limpa, seca e sólida.
- › **Pode ser aplicado:** com rolo, espátula dentada.

- Para limpeza, usar sempre SOLVENT-01.
- Misturar a baixa velocidade (300 rpm) até obter uma mistura homogênea.

› Primários recomendados:

- Substratos não porosos: MICROPRIMER-PU (até 150 gr/m²)
- Suportes porosos: Apesar da elevada aderência do HYPERDESMO®-T, em função do estado do substrato, pode requerer aplicação de MICROPRIMER-PU. Consultar o departamento técnico.
- Após aplicação do MICROPRIMER-PU, aplicar o HYPERDESMO®-T entre 12h e 48h após o primário.

› Secagem ao tacto: 6 - 8 horas.

› Tempo de repintura: 6 - 24 horas.

- Recomenda-se não deixar passar mais de 24 horas entre camadas, caso contrário deverá ser aplicado MICROPRIMER-PU.

CONSUMO

- **Para impermeabilização:** 1,0 - 1,5 kg/m² (1 a 2 camadas).
- **Para proteção de fachadas em azulejo:** 300 - 500 gr/m² (2 a 3 camadas).
- **Para selagem de sistemas de impermeabilização:** 0,6 - 1,0 kg/m².
- Para outras situações, contactar departamento técnico.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 kg.
- Caixas com 4 unidades de 4 kg cada.

Cores standard:

- Transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



HYPERDESMO® PB-MONO

Membrana líquida de poliuretano-betume, monocomponente, para remates, impermeabilização e proteção.

O HYPERDESMO®-PB-MONO é um fluido de poliuretano modificado com betume, monocomponente, tixotrópico e de cura rápida. Produz uma membrana hidrofóbica e elástica, com uma adesão muito forte à maioria dos tipos de suportes, bem como a superfícies betuminosas, apresentando excelentes propriedades de resistência mecânica e química. É ideal para aplicação em superfícies verticais: sem escorrer, sem formar bolhas.

USOS ADMITIDOS

- › Membranas asfálticas
- › Suportes cimentícios
- › Coberturas e telhados
- › Betão ou similar
- › Caves, fundações
- › Floreiras
- › Espaços fechados de humidade elevada

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Económico
- Tixotrópico
- Excelente adesão em quase todo o tipo de superfícies, com ou sem a utilização de primários especiais
- Temperatura serviço: -40 °C a 80 °C
- Temperatura de choque: 150 °C.
- Elevada elasticidade: > 400%
- Resistência à tração: 50 kg/cm²
- Excelente resistência química
- Barreira eficaz contra o gás radão

PRODUTOS COMPLEMENTARES



MICROSEALER-50
p. 64

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Condições do suporte:** Em geral, o HYPERDESMO®-PB-MONO tem uma excelente aderência à maioria dos tipos de suportes, bem como a superfícies betuminosas, sem a necessidade de primários.

No entanto, recomenda-se vivamente a realização de testes antes da utilização. Por favor, contacte o nosso departamento técnico para mais informações.

› Condições padrão do suporte de betão:

- Resistência: C20/25.
- Humidade: W ≤ 5%.
- Temperatura: 5-35 °C.
- Humidade relativa: < 85%.

› Seleção de primários:

Embora o material tenha uma excelente adesão na maioria dos suportes comuns de construção, os primários adequados são:

- AQUADUR, AQUASMART®-DUR: Em casos de betão húmido.
- MICROSEALER-50: Em casos de betão poroso.

› **Preparação da superfície:** Limpar a superfície utilizando uma lavadora de alta pressão, se possível. Remover contaminantes como óleo, gordura e cera. Leitadas de cimento, partículas soltas, agentes de descofragem e membranas curadas devem ser removidos. Preencher as irregularidades da superfície com o produto adequado.

› **Ferramentas de aplicação:** Aplicar com trincha/pincel, espátula ou projeção airless.

CONSUMO

- 2,0 kg/m² numa ou duas demãos.

TEMPO DE SECAGEM

- **Secagem ao tacto:** aprox. 1 - 2 horas (25 °C & RH 55%).
- **Tempo de repintura:** 6 - 24 horas.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 5 e 20 kg

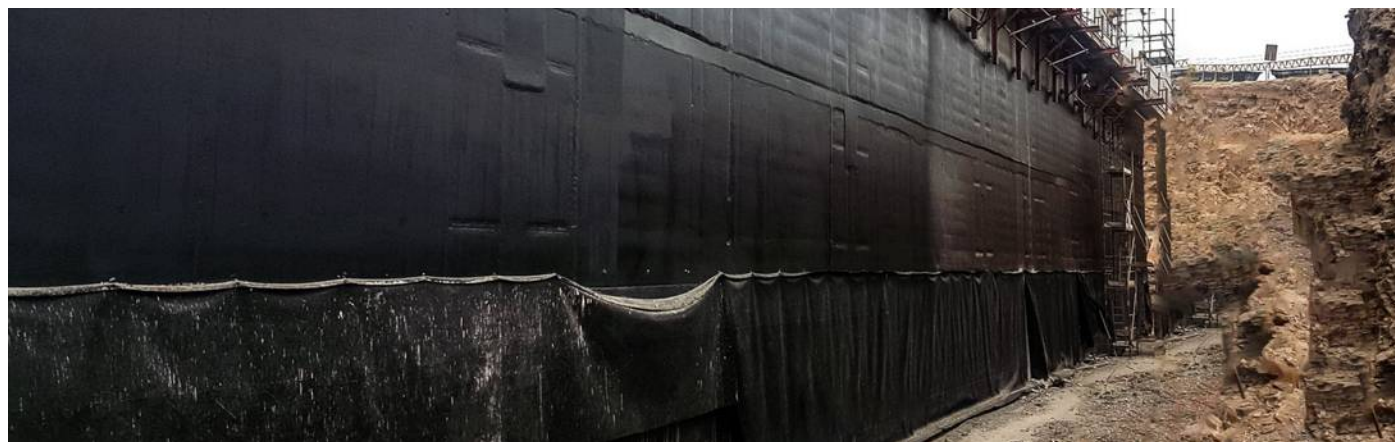
Cores standard:

- Preto

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.





HYPERDESMO® PB-1K

Membrana líquida monocomponente, à base de poliuretano-betume para reparação de remates de tela asfáltica, EDPM e PVC.

Membrana de poliuretano-betume tixotrópica especialmente desenvolvida para remates de tela asfáltica, EPDM e PVC. Produto monocomponente e de rápida secagem.

Após a cura, forma uma membrana com elevada aderência e com excelentes propriedades mecânicas e de resistência química. Produto ideal para aplicação em superfícies verticais, sem escorrimento ou formação de bolhas.

VANTAGENS:



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Condições do suporte :

Em geral, o HYPERDESMO®-PB-1K apresenta excelente adesão sem primário na maioria dos substratos, incluindo betuminosos. Recomenda-se, no entanto, a realização de testes prévios. Para situações específicas, contacte o nosso departamento técnico.

Condições padrão do betão:

- Resistência: C20/25
- Humidade: W ≤ 5%
- Temperatura: 5–35°C
- Humidade relativa: < 85%
- Para substratos ou condições especiais, consultar a Tabela de Primários ou consultar departamento técnico.

› Pode ser aplicado: com rolo ou espátula.

- Para limpeza, usar sempre SOLVENT-01.
- Misturar a baixa velocidade (300 rpm) até obter uma mistura homogênea.

› Secagem ao tacto: 30 - 60 minutos.

› Tempo de cura: 3 - 24 horas.

CONSUMO

- Consumo total: 1,5 kg/m² em duas demãos.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 kg.
- Caixas com 4 unidades de 4 kg cada.

Cores standard:

- Preto

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Produto com certificação **CE: 2928-CPR-55**, de acordo com a norma europeia **EN 1504-2**.

SUPORTES

- › Betão
- › Revestimentos betuminosos
- › Revestimentos EPDM e PVC

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Remates de tela asfáltica, EPDM e PVC
- › Paredes enterradas
- › Meias canas e selagens
- › Selagem de pavimentos asfálticos

PRODUTOS COMPLEMENTARES



UNIVERSAL PRIMER-2K
p. 63



HYPERDESMO®-PARTICULAR

Membrana de poliuretano com fibras para impermeabilização de pormenores em coberturas.

HYPERDESMO®-PARTICULAR é uma membrana líquida de poliuretano, tixotrópica e com fibras, desenvolvida para a impermeabilização e proteção de pontos e pormenores em coberturas.

Graças à sua formulação única, cura rapidamente formando uma membrana espessa, contínua e isenta de bolhas, com excelentes propriedades mecânicas. Indicada para aplicação durante os meses de inverno ou em climas com níveis de humidade relativamente baixos.

VANTAGENS:



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Produto com certificação **CE: 2928-CPR-55**, de acordo com a norma europeia **EN 1504-2**.

SUPORTES

- › Betão
- › Metal
- › Fibrocimento e telhas de cimento
- › Mosaico
- › Revestimentos acrílicos e betuminosos
- › Madeira

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Remates de cobertura
- › Ligações parede/pavimento
- › Chaminés e pontos singulares
- › Tubagens e passagens técnicas
- › Unidades de ar condicionado

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® ADY-610
p. 10



HYPERSEAL® EXPERT-150
p. 74



APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 5 kg.

Cores standard:

- Branco.
- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.





HYPERDESMO® AQUA

Membrana de poliuretano alifático, monocomponente, à base de água, de secagem muito rápida, para impermeabilização e proteção.

HYPERDESMO® AQUA, baseado na inovadora tecnologia de dispersão de poliuretano à base de água da ALCHIMICA™, protege estruturas de forma ambientalmente sustentável, oferecendo impermeabilização mesmo nas condições mais exigentes.

Apresenta excelente resistência a água estagnada, elevada resistência a condições climáticas adversas e, por ser alifático, oferece excelente resistência aos UV. É um produto económico tixotrópico, com excelente trabalhabilidade e secagem rápida.

Possui certificação **ETA-17/0922** - Avaliação Técnica Europeia para sistemas de impermeabilização com classificação **(W2 - 10 anos)** e Declaração Ambiental de Produto (**EPD / DAP**), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Condições do suporte :

A superfície deve estar seca, coesa e ser devidamente limpa com recurso a jato de água de alta pressão, sempre que possível. É obrigatório remover óleos, gorduras, oxidação e contaminantes.

Condições padrão do betão:

- Resistência: C20/25
- Humidade: $W \leq 5\%$
- Temperatura: 5–35°C
- Humidade relativa: $< 85\%$

Primários adequados:

- AQUASmart®-DUR, MICROSEALER-50 dependendo do suporte. Contacte o nosso departamento técnico para aconselhamento na seleção do primário.

› **Pode ser aplicado:** Aplicar com rolo, trincha ou projeção airless em duas ou mais demãos.

› **Secagem ao tacto:** 2 - 4 horas.

› **Tempo de repintura:** 6 - 48 horas.

CONSUMO

• Aplicação com rolo ou trincha:

1.ª demão: 0,6 – 0,8 kg/m²

2.ª demão: 0,6 – 0,9 kg/m²

• Aplicação por projeção airless:

0,5 kg/m² por demão

• Consumo total recomendado para impermeabilização: 1,8 - 2,0 kg/m²

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes de 5 kg e 12 kg.

Cores standard:

- Branco.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› CE: EN 1504-2:2004 N° 2928-CPR-55

› CE: ETA-17/0922

› CE: EN 14891:2012 (tipo DM 02P).

SUPORTES

› Betão

› Metal

› Fibrocimento e telhas de cimento

› Mosaico

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

› Espuma de poliuretano (PU)

› Coberturas planas, metálicas ou em fibrocimento

› Aplicações sob cerâmica, como zonas húmidas

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Secagem muito rápida
- Fácil aplicação e reparação
- Tixotrópico
- Elevada elasticidade ($> 300\%$)
- Elevada resistência à água estagnada
- Permeável ao vapor de água
- Excelente resistência aos raios UV

PRODUTOS COMPLEMENTARES



AQUASmart®-DUR
p. 66



HYPERDESMO® AQUA BLUE

Membrana de poliuretano monocomponente, base aquosa, de secagem rápida, para impermeabilização sob mosaico.

HYPERDESMO® AQUA BLUE, baseado na inovadora tecnologia de dispersão de poliuretano à base de água da ALCHIMICA™, é uma membrana elastomérica de impermeabilização especialmente concebida para a impermeabilização contínua sob cerâmica em zonas húmidas, varandas, terraços e coberturas.

Possui certificações europeias **ETA-17/0922**, marcação **CE EN 14891:2012 (Tipo DM 02P)** e Declaração Ambiental de Produto (**EPD / DAP**), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Condições do suporte :

A superfície deve estar seca, coesa e ser devidamente limpa com recurso a jato de água de alta pressão, sempre que possível. É obrigatório remover óleos, gorduras, oxidação e contaminantes.

Condições padrão do betão:

- Resistência: C20/25
- Humidade: $W \leq 5\%$
- Temperatura: 5–35°C
- Humidade relativa: $< 85\%$
- Para substratos ou condições especiais, consultar a Tabela de Primários ou consultar departamento técnico (p.x).

› **Pode ser aplicado:** Aplicar com rolo, trincha ou projeção airless em duas ou mais demãos

› **Primário:** Em aplicações menos exigentes (sem pressão de água negativa), pode usar-se o próprio material diluído em 15% de água como primário. Para aplicações profissionais, utilizar os primários adequados para o tipo de suporte existente.

› **Tempo de secagem:** 2 - 4 horas.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› CE: EN 1504-2:2004 N° 2928-CPR-55

› CE: ETA-17/0922

› CE: EN 14891:2012 (tipo DM 02P).

SUPORTES

Impermeabilização sob mosaico em:

› Casas de banho.

› Cozinhas.

› Varandas.

› Piscinas.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Base aquosa
- Secagem muito rápida
- Fácil aplicação e reparação
- Tixotrópico
- Membrana contínua sem juntas
- Elástico ($> 300\%$)
- Resistente a temperaturas de congelamento
- Permeável ao vapor de água
- Compatível com todos os primários standard da ALCHIMICA™

PRODUTOS COMPLEMENTARES



AQUASmart®-DUR
p. 66





HYPERDESMO® AQUA-PB

Membrana líquida de poliuretano modificado com betume, à base de água, para impermeabilização.

O HYPERDESMO® AQUA-PB é um revestimento de poliuretano modificado com betume, à base de água, ideal para a impermeabilização de muros de fundação e zonas húmidas. O material, ao contrário da maioria dos materiais baseados em emulsões betuminosas, é de secagem rápida e pode ser aplicado em camadas mais espessas. Além disso, o material tem as características de um elastómero real e não se assemelha aos materiais termoplásticos do mesmo género.

Possui Declaração Ambiental de Produto (EPD / DAP), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.



AQUASMART® PU-2K

Membrana de poliuretano alifático bicomponente, à base de água, para impermeabilização e proteção.

O AQUASMART® PU-2K é um revestimento bicomponente, à base de água, totalmente alifático, de elevado desempenho e fácil aplicação, e por uma camada de reforço em geotêxtil.

Apresenta excelente resistência à água, agentes químicos e radiação UV, combinada com uma aplicação simples e eficaz. Graças à sua natureza tixotrópica, adapta-se facilmente a qualquer superfície, mesmo em suportes verticais e com geometrias complexas.

Cumprir com as diretrizes da **ETA (ETAG 005)**, com classificação **W3 (25 anos)**, certificação **CE** e para encapsulamento de coberturas em fibrocimento com amianto tipo A, B e C.

SUPORTES

- › Betão
- › Fibrocimento
- › Telhas cimentícias
- › Madeira
- › Metal corroído e aço galvanizado

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Muros de fundação (exterior)
- › Zonas húmidas (sob cerâmica)

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Base aquosa
- Fácil aplicação e reparação
- Tixotrópico (não escorre)
- Sem juntas
- Elástico
- Cura rápida

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

- Não recomendado para suportes instáveis/frágeis.
- Deve ser protegido de exposição solar prolongada (UV).

PRODUTOS COMPLEMENTARES



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› Condições do suporte :

A superfície deve estar seca, coesa e ser devidamente limpa com recurso a jato de água de alta pressão, sempre que possível. É obrigatório remover óleos, gorduras, oxidação e contaminantes.

Condições padrão do betão:

- Resistência: C20/25
- Humidade: W ≤ 5%
- Temperatura: 5–35°C
- Humidade relativa: < 85%

Primários adequados:

- AQUASMART®-DUR, MICROSEALER-50 dependendo do suporte. Contacte o nosso departamento técnico para aconselhamento na seleção do primário.

› **Pode ser aplicado:** Aplicar com rolo, trincha ou projeção airless em duas ou mais demãos.

CONSUMO

- **Consumo total recomendado para impermeabilização:** 2,0 – 3,0 kg/m²

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes de 10 kg.

Cores standard:

- Preto.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› **CE: ETAG 005, Part 1 & Part 6 No: CPR-5100/837/14**

› **Encapsulamento de amianto permanente do tipo**

- **A (à vista em exteriores)**
- **B (à vista em interiores)**
- **C (não à vista, antes de um confinamento)**

Certificada em conformidade com o Decreto Ministerial Italiano de 20 de agosto de 1999

SUPORTES

- › Betão
- › Fibrocimento
- › Telhas de cimento
- › Metal e aço galvanizado
- › Madeira

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Coberturas
- › Empenas
- › Encapsulamento de coberturas em fibrocimento com amianto
- › Espumas de poliuretano
- › Coberturas metálicas

PRODUTOS COMPLEMENTARES



VANTAGENS:



PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Condições padrão do betão:

- Resistência mínima: 15 MPa (R28),
- Humidade do suporte: < 10%
- Temperatura de aplicação: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: < 85%
- A base deverá estar limpa, seca e sólida.

› **Primários compatíveis:** AQUADUR, UNIVERSAL PRIMER 2K, MICROSEALER-PU (seleção consoante o suporte).

› **Pode ser aplicado:** com rolo, espátula dentada ou pistola airless (Tipo Graco EXTrem ou NA-200 Hi-tech).

- Misturar a baixa velocidade (300 rpm) até obter uma mistura homogénea.
- Se necessário, diluir até 5-10% com água.

› **Secagem ao tacto:** 2 - 3 horas.

› **Tempo de repintura:** 24 horas.

- Recomenda-se não deixar passar mais de 24 horas entre camadas, caso contrário deverá ser aplicado Universal Primer 2K.

CONSUMOS

- **Consumo total:** 2,5 - 2,7 kg/m².
- **Primeira demão:** 1,5 kg/m², aplicar o geotêxtil de reforço sobre o material ainda fresco.
- **Segunda demão:** 1,0 - 1,2 kg/m².
- **Aplicação por airless:** 1,0 kg/m²/demão

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 12,125 kg (C.B 12 kg + C.A 0,125 kg).

Cores standard:

- Branco (RAL 9010)*.

*Possível pigmentar com pastas aquosas.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.





HYPERFLOOR®-2K

Revestimento autonivelante de poliuretano, isento de solventes, para proteção de pavimentos industriais.

HYPERFLOOR®-2K é um revestimento autonivelante bicomponente, isento de solventes, à base de poliuretano. Após a cura, forma um revestimento contínuo, resistente, flexível e com excelente aderência a diversos tipos de suporte.

Formulado com resinas de poliuretano hidrofóbicas e cargas inorgânicas especiais, o produto apresenta excelente resistência à abrasão e aos agentes químicos.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Condições do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Humidade: $< 10\%$
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: $< 85\%$

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Primários compatíveis:** AQUASmart®-DUR, AQUADUR, EUROLFLOOR EX-01, entre outros (consultar departamento técnico).

› **Mistura:** Misturar os dois componentes com um agitador de baixa rotação (≈ 300 rpm) até obter uma mistura homogênea, evitando a incorporação de ar.

› **Pode ser aplicado:** com talocha dentada ou rodo. De seguida, passar com um rolo de picos para eliminar o ar aprisionado.

› **Selagem:** Sendo um sistema aromático, o HYPERFLOOR®-2K poderá sofrer ligeiro amarelecimento superficial sob exposição UV. Recomenda-se aplicar AQUASmart®-TC-FLOOR PROTECT (acabamento pigmentado) ou HYPERDESMO® ADY-2K para proteção UV e resistência ao desgaste.

› **Secagem ao tacto:** 2 - 4 horas.

CONSUMO

- **Consumo total:** 1,5 kg/m²/mm.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 20 kg (C.B 15,5 kg + C.A 4,5 kg).

Cores standard:

- Cinza

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5°C e 25°C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



HYPERCRETE-HDF

Revestimento autonivelante de poliuretano, isento de solventes, para proteção de pavimentos industriais.

HYPERCRETE-HDF consiste num pavimento autonivelante de poliuretano-cimento tricomponente, isento de solventes, especialmente desenvolvido para uma proteção robusta de pavimentos industriais que requerem de elevada resistência à abrasão, ao impacto, químicos, riscos e choques térmicos.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Condições do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Resistência à tração: ≥ 1 N/mm²
- Humidade: $< 10\%$
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: $< 85\%$

O suporte deve estar limpo, poroso, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas.

É necessário criar rasgos de ancoragem ao longo do perímetro da área a revestir e em torno de elementos verticais, caleiras, etc. A largura e a profundidade dos rasgos devem ser aproximadamente o dobro da espessura do revestimento que será aplicado.

› **Primários compatíveis:** HYPERCRETE-HDF pode ser aplicado diretamente sobre o betão. Contudo, em função do estado do suporte, poderá ser necessária a aplicação prévia de PRIMER HC, AQUASmart®-DUR ou AQUADUR, com o objetivo de consolidar a superfície e garantir uma base coesa.

› **Mistura:** Adicionar, primeiramente, o componente A (endurecedor) ao componente B (resina pigmentada) e misturar 1 min até obter mistura homogênea.

Adicionar o componente C (pó) antes da aplicação e misturar mais 2 minutos.

Utilizar misturador elétrico a baixa rotação (300-400 rpm).

› **Pode ser aplicado:** com talocha dentada ou espátula lisa. De seguida, passar com um rolo de picos para eliminar o ar aprisionado.

› **Acabamento:**

Antiderrapante: polvilhar areia de sílica em fresco e selar com HYPERCRETE-FC pigmentado.

Transparente: selar com AQUASmart®-TC FLOOR PROTECT (0,2 kg/m²). Pode pulvilhar corindon para acabamento antideslizante abrasivo.

› **Espessura recomendada:** 4 - 10 mm.

› **Secagem ao tacto:** 4 - 6 horas.

› **Tráfego pedonal:** 24 horas.

› **Tráfego leve:** 2 dias

› **Tráfego pesado:** 3 dias

› **Cura total:** 28 dias

CONSUMO

- **Consumo total:** 2,0 kg/m²/mm.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 25 kg (C.A 3,5 kg + C.B: 4,45 kg + C.C 17,05 kg)

Cores standard:

- Neutral ou cor RAL aproximada.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5°C e 25°C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Certificado **CE** segundo **EN 13813**.

SUPORTES

- › Betão
- › Cerâmico

USOS ADMITIDOS

- › Pavimentos industriais
- › Convés de navios
- › Indústrias alimentar, química e farmacêutica
- › Câmaras frigoríficas
- › Bacias de contenção secundária
- › Pavimentos asfálticos

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Isento de solventes
- Pot life longo: **20-30 min** (25°C)
- Resistência térmica (-40°C até $+80^{\circ}\text{C}$)
- Elevada dureza (**Shore D / >60**)
- Resistência à tração (**130 kg/cm²**)
- Flexibilidade (**$> 70\%$**)
- Elevada aderência (**3,5 MPa**)
- Difusão de vapor (**0,8 g/m²·h**)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



AQUASmart® -TC-FLOOR-2K-PROTECT
p. 32



PASTAS PIGMENTÁRIAS
p. 81

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Certificado **CE** segundo **EN 13813**.

SUPORTES

› Betão

USOS ADMITIDOS

- › Pavimentos industriais e alimentares
- › Áreas químicas e zonas de tráfego intenso
- › Câmaras de refrigeração e cozinhas
- › Zonas de carga e descarga
- › Pavimentos sujeitos a impacto ou abrasão

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Isento de solventes
- Pot life longo: **12-15 min** (25°C)
- Resistência térmica (-40°C até $+90^{\circ}\text{C}$)
- Temperatura de shock: **200°C**
- Resistência à compressão: **> 60 MPa**
- Resistência à tração: **9 MPa**
- Resistência à flexotração: **20 MPa**
- Elevada aderência e tolerância à humidade
- Difusão de vapor (**0,8 g/m²·h**)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



PRIMER-HC
p. 71



HYPERDESMO®-ADY-E

Selante de poliuretano alifático, elástico e monocomponente.

HYPERDESMO®-ADY-E é um revestimento de poliuretano monocomponente de elevada resistência mecânica e alto poder de cobertura, o que permite reduzir o consumo de material e eliminar a necessidade de uma segunda demão (em aplicações apenas de proteção UV, sem resistência ao tráfego).

O produto é baseado na formulação do HYPERDESMO®-ADY (transparente), apresentando propriedades elásticas semelhantes e compatibilidade total com os produtos da gama HYPERDESMO®.

Possui Declaração Ambiental de Produto (EPD / DAP), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Preparação da superfície:

- A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos, gorduras, poeiras ou agentes desmoldantes.
- Quando utilizado como acabamento de proteção de cor sobre produtos da gama HYPERDESMO®, pode ser fornecido pré-pigmentado (branco ou cinzento) ou na versão neutra, devendo ser pigmentado exclusivamente com as pastas ALCHIMICA™ (máx. 10%).
- A aplicação deve ocorrer entre 24 e 72 horas após a aplicação do HYPERDESMO®, conforme as condições climáticas.
- Não ultrapassar 48 horas entre demãos.
- Para efeito anti-derrapante, pulverizar com corindon no material em fresco.

› **Mistura:** Misturar com um agitador de baixa rotação (≈300 rpm) até obter uma mistura homogênea, evitando a incorporação de ar. Em caso de pigmentação, adicionar 5–10% de pasta pigmentada ALCHIMICA™ e misturar.

› **Pode ser aplicado:** trincha, rolo ou pistola airless em uma ou duas camadas (não ultrapassar 48 h entre camadas).

› **Secagem ao tacto:** 6 - 8 horas.

CONSUMO

- **Consumo total:** 0,2 - 0,6 kg/m², em uma ou duas demãos, conforme o nível de tráfego.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes de 5 kg e 20 kg.

Cores standard:

- Transparente.
- Neutral (pigmentável cores RAL ou NCS).

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



HYPERDESMO®-ADY

Selante de poliuretano alifático, transparente e brilhante.

HYPERDESMO®-ADY é uma membrana líquida monocomponente de poliuretano que cura com a humidade atmosférica, formando uma película transparente com excelente aderência sobre toda a superfície.

Sendo alifática, não amarela mesmo sob exposição direta aos raios UV. Baseada em resina de poliuretano hidrofóbica pura e elastomérica, oferece elevada resistência mecânica, química, térmica e aos agentes atmosféricos.

Possui Declaração Ambiental de Produto (EPD / DAP), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

A superfície deve estar limpa, seca e coesa, livre de óleos, gorduras, poeiras e resíduos de desmoldantes.

Superfícies vítreas devem ser lixadas ou tratadas com MICROPRIMER-PU.

Quando usada como top coat para proteção de cor em HYPERDESMO®, deve ser pigmentada com pastas pigmentárias ALCHIMICA™ (máx. 10%) e aplicada até 24 h após a última camada da membrana principal.

› **Mistura:** Misturar com um agitador de baixa rotação (≈300 rpm) até obter uma mistura homogênea, evitando a incorporação de ar.

› **Pode ser aplicado:** trincha, rolo ou pistola airless em uma ou duas camadas (não ultrapassar 48 h entre camadas).

› **Secagem ao tacto:** 4 - 6 horas.

CONSUMO

- **Consumo:** 0,15 - 0,25 kg/m².

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 kg.
- Caixas com 4 unidades de 4 kg cada.

Cores standard:

- Transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Certificação **CE** como parte integrante do Sistema HYPERDESMO®, oferecendo elevada resistência aos raios UV e estabilidade de cor.

USOS ADMITIDOS

› Revestimento final (top coat) dos sistemas HYPERDESMO®

› Revestimento de proteção para aplicações em pavimentos

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Excelente poder de cobertura
- Excelente resistência e estabilidade aos raios UV (alifático)
- Elevada elasticidade (> 250 %)
- Temperatura de serviço (-40°C a 90°C)
- Excelente resistência química e à tração (20 MPa)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 8



HYPERDESMO®
POLYUREA 2K-HC
p. 12

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 8



HYPERDESMO® ADY-610
p. 10



HYPERDESMO®-ADY-2K

Pintura alifática bicomponente de poliuretano tixotrópica, 100% sólidos.

Revestimento bicomponente 100% sólidos, totalmente alifático, que após cura forma uma película dura, elástica e altamente resistente à abrasão, com excelente aderência sobre diversos tipos de superfícies.

O produto é tixotrópico, pelo que não escorre quando aplicado em superfícies verticais. Apresenta secagem rápida e, por ser totalmente alifático, não amarelece com a exposição direta ao sol.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Condições do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Humidade: $< 10\%$
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: $< 85\%$

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Primários compatíveis:** AQUASMART®-DUR, AQUADUR, EUROFLOOR EX-01, entre outros (consultar departamento técnico).

› **Mistura:** Misturar ambos os componentes utilizando misturador elétrico a baixa rotação (≈ 300 rpm).

Deixar a mistura repousar durante 10 minutos (tempo de indução) e voltar a misturar brevemente antes da aplicação.

Para prolongar o pot life, recomenda-se verter o produto imediatamente sobre a superfície ou para um recipiente largo e raso.

› **Pode ser aplicado:** com rolo ou espátula de plástico, em uma ou duas camadas.

› **Secagem ao tacto:** 3 - 4 horas.

› **Tempo de repintura:** 8 - 48 horas.

CONSUMO

- Consumo máximo de $0,5 \text{ kg/m}^2$, dependendo da porosidade do suporte e da utilização final.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 15 kg (C.A 5 kg + C.B 10 kg).

Cores standard:

- Neutral (pigmentável cores RAL ou NCS).

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5°C e 25°C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Certificado CE segundo EN 13813.

USOS ADMITIDOS

Acabamento e proteção de pavimentos para aumento da resistência à abrasão e proteção UV de:

- › Sistemas de poliuretano (ex.: HYPERDESMO®)
- › Poliureia projetada (ex.: HYPERDESMO® POLYUREA-2K-HC)
- › Espuma de poliuretano
- › Superfícies em betão

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Isento de solventes
- Pot life longo: **20-30 min** (25°C)
- Resistência térmica (-40°C até $+80^{\circ}\text{C}$)
- Elevada dureza (**Shore D** / >60)
- Resistência à tração (**130 kg/cm²**)
- Flexibilidade (**$> 70\%$**)
- Elevada aderência (**3,5 MPa**)
- Difusão de vapor (**$0,8 \text{ g/m}^2\cdot\text{h}$**)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® D-2K

Revestimento de poliuretano para selagem e proteção de pavimentos.

O HYPERDESMO®-D-2K é um revestimento bicomponente de poliuretano isento de solventes, que forma uma membrana resistente e moderadamente elástica, com excelente aderência a uma ampla variedade de superfícies.

Formulado à base de resinas de poliuretano hidrofóbicas puras e cargas inorgânicas especiais, apresenta elevada resistência mecânica, química e à abrasão.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Condições do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Humidade: $< 10\%$
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: $< 85\%$

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Primários compatíveis:** AQUASMART®-DUR, AQUADUR, EUROFLOOR EX-01, entre outros (consultar departamento técnico).

› **Mistura:** Misturar os dois componentes utilizando misturador elétrico a baixa rotação (≈ 300 rpm).

› **Pode ser aplicado:** com rolo ou rodo de borracha, em uma ou duas camadas.

› **Pot life:** 20 - 25 minutos (25°C & RH 55%)

› **Secagem ao tacto:** 1 - 2 horas.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Certificado CE segundo EN 13813.

USOS ADMITIDOS

- › Pavimentos industriais e estacionamento
- › Bancadas e arquibancadas de estádios
- › Tanques para produtos químicos
- › Estações de tratamento de efluentes

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Isento de solventes
- Ligeiramente elástico: **$> 80\%$ (-25°C)**
- Elevada aderência: **$> 4 \text{ MPa}$**
- Temperatura de serviço: **-40°C a 90°C**
- Temperatura de choque: **até 200°C**
- Excelente resistência química
- Elevada dureza: **Shore D > 60**
- Excelente resistência à tração: **$> 12 \text{ MPa}$ ($\approx 120 \text{ kg/cm}^2$)**
- Não tóxico após cura completa, apto para depósitos de água potável e zonas com contacto alimentar

Nota: Quando exposto aos UV, pode ocorrer ligeiro amarelecimento superficial, sem afetar o desempenho. Para preservação da cor, deve ser aplicado um top coat pigmentado como HYPERDESMO®-ADY, ADY-2K ou AQUASMART®-TC-FLOOR-PROTECT.

PRODUTOS COMPLEMENTARES





AQUASMART® TC-FLOOR-2K-PROTECT

Verniz de poliuretano à base de água bicomponente, alifático.

AQUASMART®-TC-2K FLOOR PROTECT é um poliuretano bicomponente, à base de água e alifático, com propriedades excepcionais para uma multitude de aplicações. Está especialmente desenhado como camada de selagem e para proteger autonivelantes, tanto epóxi como poliuretano.

O produto possui uma excelente resistência aos UV, à química, à água e à abrasão. O produto tem uma elevada resistência às manchas e pode ser pigmentado de forma fácil e simples com pigmento à base de água, adicionando 10% em peso, dependendo da necessidade de cobertura requerida.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Condições do substrato:** É importante controlar o ponto de orvalho para evitar a ocorrência de condensações e evitar zonas esbranquiçadas no revestimento.

Requer-se um suporte de betão poroso, sem leitadas e isento de produtos de cura.

Resistência à compressão: 15N/mm².

Resistência à tração do betão: 1N/mm².

Temperatura de aplicação: > 8 °C

Em caso de dúvida, realizar um teste antes da aplicação.

Se as condições de suporte forem diferentes das requeridas, consultar o departamento técnico.

› **Imprimação:** Em aplicações sobre sistemas autonivelantes epóxi ou poliuretano não necessita de imprimação.

Para a proteção de microcimentos, betão ou argamassas, recomenda-se uma demão de MICROPRIMER-PU como camada de imprimação de 100 gr/m² para que penetre melhor no suporte.

› **Mistura:** Os 2 componentes deverão ser misturados com a ajuda de um agitador elétrico de baixas rotações (300-400 rpm) para evitar a inclusão de ar na mistura.

Agitar bem o componente B na sua embalagem, de seguida adicionar o componente A e misturar até alcançar um produto homogêneo. Se for misturado em excesso, podem surgir bolhas de ar ocultas.

Em clima quente, usar água fria para manter a mistura < 30°C.

› **Pot life:** 30 min a + 25°C.

› **Secagem ao tato:** 1-2 horas

› **Tráfego pedonal:** 8 horas

› **Tráfego ligeiro:** 2 dias

› **Cura total:** 7 dias

Consumo

- Consumo total: 0,15 - 0,2 kg/m² (aplicado em duas demãos)

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 4 kg (A: 0,668 kg / B: 3,332 kg).

Cores standard:

- Transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses desde a sua data de fabrico, nas suas embalagens de origem bem fechadas e não danificadas, em local seco e fresco, a temperaturas compreendidas entre +5°C e +25°C.



RUBBER BINDER-M20

Resina aglutinante de poliuretano, monocomponente, de cura por humidade, para grânulos de borracha e EPDM.

O RUBBER BINDER-M20 é uma resina de poliuretano monocomponente que cura com a humidade da atmosfera. É 100% sólidos, possui baixa viscosidade e produz uma membrana hidrofóbica muito elástica com excelente adesão a grânulos de borracha reciclada ou EPDM.

O produto não contém monómeros tóxicos nem apresenta odores pungentes.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Misturar os grânulos de SBR ou EPDM com o Binder numa proporção de até 9:1 em peso. O rácio exato depende do teor de pó dos grânulos, que deve ser reduzido ao mínimo. O tempo de mistura é de, pelo menos, 4 minutos, dependendo do tamanho dos lotes e do tipo de misturador utilizado.

Os materiais misturados são então espalhados sobre a base de asfalto ou betão utilizando uma pavimentadora mecânica ("tandem leveller"). Esta máquina deve ter uma régua oscilante aquecida para obter simultaneamente suavidade e compactação.

A superfície endurece através da reação do agente aglutinante com a humidade. A velocidade da reação depende da temperatura e da humidade relativa.

Normalmente, a superfície pode ser pisada no dia seguinte.

CONSUMO

- Proporção de até 9:1 em peso.

APRESENTAÇÃO

Embalagens:

- Baldes de 20 kg.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Este produto dispõe de marcação **CE** de acordo com a norma **EN 13813**.

USOS ADMITIDOS

- › Acabamento e proteção de autonivelantes de sistemas de poliuretano e epóxi
- › Camada final protetora para parques de estacionamento
- › Selagem de betão

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Produto à base de água, amigo do ambiente
- Rápida e fácil aplicação
- Rápida cura
- Excelente resistência aos U.V
- Fácil de pigmentar com pasta pigmentarias à base de água
- Longo pot life
- Excelente aderência entre demãos.
- Boa resistência à abrasão
- Boa resistência mecânica
- Possibilidade de acabamento antiderrapante

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® ADY-610
p. 10





CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Este produto dispõe de marcação **CE** de acordo com a norma **EN 13813**.

USOS ADMITIDOS

- › Pisos Industriais
- › Parques de estacionamento
- › Centros comerciais
- › Câmaras de refrigeração

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Isento de solventes
- Pode aplicar-se em capa fina
- Boa aderência sobre quase todo tipo de superfícies
- Boa resistência a abrasão, e aos impactos
- Boa resistência mecânica
- Boa resistência química
- Resiste ao contacto permanente com a água, hidrólises e microrganismos

PRODUTOS COMPLEMENTARES



EUROFLOOR EX-01
p. 74

EUROFLOOR EPOX

Revestimento autonivelante epóxi, bicomponente e livre de solventes.

O EUROFLOOR EPOX é uma resina epóxi autonivelante, bicomponente e livre de solventes, com elevadas propriedades mecânicas e de aderência. É indicado para sistemas de pintura espessa, autonivelante e sistemas anti-derrapantes.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Condições do substrato:** É importante controlar o ponto de orvalho para evitar a ocorrência de condensações e evitar zonas esbranquiçadas no revestimento.

Requer-se um suporte de betão poroso, sem leitadas e isento de produtos de cura.

Resistência à compressão: 15N/mm².

Resistência à tração do betão: 1N/mm².

Temperatura de aplicação: > 8 °C

Em caso de dúvida, realizar um teste antes da aplicação.

Se as condições de suporte forem diferentes das requeridas, consultar o departamento técnico.

› **Imprimação:** Imprimir previamente o suporte com EUROFLOOR EX-01 ou EUROFLOOR EPOX PRIMER-WET com um consumo 250 a 500 gr/m² dependendo das condições do suporte.

› **Mistura:** Os 2 componentes deverão ser misturados com a ajuda de um agitador elétrico de baixas rotações (300-400 rpm) para evitar a inclusão de ar na mistura. Agitar bem o componente B na sua embalagem, de seguida adicionar o componente A e misturar até alcançar um produto homogéneo. Se for misturado em excesso, podem surgir bolhas de ar ocluídas.

› **Aplicação:** Verter o produto em contínuo.

Estender com uma espátula dentada (ou outra ferramenta adequada) de forma a obter a espessura desejada.

Utilizar um rolo de picos para libertar eventuais bolhas de ar retidas.

Recomenda-se o acondicionamento do produto em ambientes com temperaturas entre 15 °C e 20 °C, de forma a garantir uma boa trabalhabilidade e uma secagem ideal.

› **Pot life:** 20 min a + 25°C.

› **Secagem ao tato:** 8 horas

› **Tempo de repintura:** 16-48 horas

› **Tráfego pedonal:** 24 horas

› **Tráfego ligeiro:** 3 dias

› **Cura total:** 7 dias

Consumo

- 1,5 kg/m² por mm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 5 kg (A: 4,15 kg / B: 0,85 kg).
- Kit de 25 kg (A: 20,75 kg / B: 4,25 kg).

Cores standard:

- Neutral (pigmentável cores RAL ou NCS) .

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses desde a sua data de fabrico, nas suas embalagens de origem bem fechadas e não danificadas, em local seco e fresco, a temperaturas compreendidas entre +5°C e +25°C.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Este produto dispõe de marcação **CE** de acordo com a norma **EN 13813**.

USOS ADMITIDOS

- › Pisos Industriais
- › Parques de estacionamento

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Isento de solventes
- Boa aderência sobre quase todo tipo de superfícies
- Boa resistência a abrasão, e aos impactos
- Bom poder de cobertura



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Este produto dispõe de marcação **CE** de acordo com a norma **EN 13813**.

USOS ADMITIDOS

- › Pisos Industriais
- › Parques de estacionamento

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Isento de solventes
- Boa aderência
- Boa resistência a abrasão, e aos impactos

EUROFLOOR EPOX-100

Revestimento epóxi, bicomponente e 100% sólidos para pintura interior.

O EUROFLOOR EPOX-100 é uma resina epóxi, bicomponente e livre de solventes para sistemas de pintura de pavimento e paredes interiores. O produto possui elevadas propriedades mecânicas e de aderência.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Condições do substrato:** É importante controlar o ponto de orvalho para evitar a ocorrência de condensações e evitar zonas esbranquiçadas no revestimento.

Requer-se um suporte de betão poroso, sem leitadas e isento de produtos de cura.

Resistência à compressão: 15N/mm².

Resistência à tração do betão: 1N/mm².

Temperatura de aplicação: > 8 °C

› **Imprimação:** Imprimir previamente o suporte com EUROFLOOR EX-01 ou EUROFLOOR EPOX PRIMER-WET com um consumo 250 a 500 gr/m² dependendo das condições do suporte.

› **Mistura:** Os 2 componentes deverão ser misturados com a ajuda de um agitador elétrico de baixas rotações (300-400 rpm)

para evitar a inclusão de ar na mistura.

› **Aplicação:** Aplicar duas demãos a rolo de EUROFLOOR EPOX-100.

› **Pot life:** 30 min a + 20°C.

› **Secagem ao tato:** 8-12 horas

› **Tempo de repintura:** 12-24 horas

CONSUMO

- 300-500 gr/m² (aplicado em duas demãos).

Embalagens:

- Kit de 20 kg (A: 15,40 kg / B: 4,60 kg).

Cores standard:

- Neutral (pigmentável cores RAL ou NCS) .

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

EUROFLOOR EPOX-A

Revestimento epóxi bicomponente em base aquosa.

O EUROFLOOR EPOX-A é um revestimento epóxi bicomponente em dispersão aquosa, adequado para pintura de pavimentos interiores com suportes húmidos.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Condições do substrato:** É importante controlar o ponto de orvalho para evitar a ocorrência de condensações e evitar zonas esbranquiçadas no revestimento.

Requer-se um suporte de betão poroso, sem leitadas e isento de produtos de cura.

Resistência à compressão: 15N/mm².

Resistência à tração do betão: 1N/mm².

› **Primário:** Em contexto geral, não necessita de primário, diluir EUROFLOOR EPOX-A com 10% de água.

› **Mistura:** Os 2 componentes deverão ser misturados com a ajuda de um agitador elétrico de baixas rotações (300-400 rpm) para evitar a inclusão de ar na mistura.

› **Aplicação:** Aplicar duas a três demãos a rolo de EUROFLOOR EPOX-A.

› **Pot life:** 60 min a + 25°C.

› **Secagem ao tato:** 3-5 horas

› **Tempo de repintura:** 12-48 horas

CONSUMO

- 400-600 gr/m² (aplicado em duas ou três demãos). O consumo dependerá das condições e estado do suporte.

Embalagens:

- Kit de 20 kg (A: 16,66 kg / B: 3,34 kg).

Cores standard:

- Neutral (pigmentável cores RAL ou NCS) .

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.



HYGROSMART®-IMPER-C

Argamassa cimentícia flexível monocomponente para impermeabilização.

O HYGROSMART®-IMPER-C é uma argamassa de impermeabilização monocomponente, reforçada com fibras, à base de ligantes cimentícios, polímeros sintéticos e inorgânicos e aditivos de elevada tecnologia. Quando misturado com água, forma uma mistura homogênea e fluida, com excelente trabalhabilidade e fácil aplicação. A sua elevada aderência e excelentes propriedades mecânicas resultam numa superfície isenta de fissuras, altamente resistente a pressões hidrostáticas, tornando o HYGROSMART®-IMPER-C ideal para a impermeabilização de paredes de caves, depósitos e reservatórios.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades ou fissuras devem ser previamente reparadas com HYGROSMART®-BUILDING-F. Todos os pontos singulares e ligações entre superfícies horizontais e verticais devem ser regularizados com argamassa cimentícia aditivada com HYPERLATEX ou com HYGROSMART®-BUILDING-F.

› Mistura:

a) HYGROSMART®-IMPER-C + água

Adicionar gradualmente 6,5 – 7,5 kg de água a 25 kg de produto, misturando mecanicamente a rotações moderadas.

b) HYGROSMART®-IMPER-C + HYPERLATEX + água (recomendado)

Adicionar 1 a 2 kg de HYPERLATEX por cada 25 kg de HYGROSMART®-IMPER-C. O HYPERLATEX deve ser previamente misturado com parte da água e posteriormente adicionado ao pó, ajustando a consistência com a restante água.

Aplicar com trincha, rolo ou espátula em uma

ou mais camadas, com espessura máxima de 1,0 mm por camada, para minimizar o risco de fissuração. Após a secagem inicial, humedecer ligeiramente cada camada.

› Primário:

- Humidificar ligeiramente o substrato com água limpa (sem água livre à superfície).

› Tempo de repintura: 6 – 24 horas.

CONSUMO

- Consumo mínimo: 2,0 – 2,5 kg/m²
- Espessura máxima por camada: 1,0 mm

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Saco de 25 kg.

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



HYGROSMART®-IMPER-C-1K-ELASTIC

Argamassa cimentícia flexível monocomponente para impermeabilização.

HYGROSMART®-IMPER-C-1K-ELASTIC é uma argamassa cimentícia flexível, monocomponente e reforçada com fibras, desenvolvida para impermeabilização e proteção de superfícies minerais. Formulada à base de ligantes cimentícios, polímeros hidrorrepelentes e aditivos de alta tecnologia, apresenta excelente trabalhabilidade, fácil aplicação e elevadíssima aderência. A sua formulação especial garante proteção eficaz contra a humidade, elevada flexibilidade e ótimas propriedades mecânicas, mesmo sob solicitações térmicas e mecânicas.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados. Antes da aplicação, humedecer o suporte com água (sem deixar água livre).

› **Mistura:** Misturar mecanicamente (≈ 500 rpm) durante 3 - 5 minutos até obter uma pasta homogênea.

Aplicar, no mínimo, duas demãos cruzadas, com espessura de 1,0 - 2,0 mm por camada. Intervalo entre demãos: aprox. 3 horas.

Proteger a aplicação durante 24 - 48 horas contra chuva, geada ou temperaturas extremas.

› Dosagem de água (por saco de 20 kg):

- **Aplicação à talocha:** 3,8 kg de água
- **Aplicação a rolo/trincha:** 6,6 kg de água

› Intervalo entre demãos: aprox. 3 horas.

CONSUMO

- Consumo de 1,2 kg/m²/mm

- Espessura recomendada por camada: 1,0 – 2,0 mm
- Espessura total do sistema: 2,0 – 4,0 mm

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Saco de 20 kg.

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

DADOS TÉCNICOS

- **Tempo de trabalhabilidade:** 40–60 min.
- **Tráfego pedonal:** > 3 dias.
- **Capacidade de ponte de fissuras:** até 1,85 mm (Classe A4).
- **Estantiquidade à água:** sem penetração a 150 kPa.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Produto com marcação **CE**, de acordo com a **EN 1504-2**.

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização flexível e proteção de:

- › Betão e elementos estruturais de betão
- › Estruturas enterradas
- › Depósitos de água, piscinas e floreiras

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil de aplicar
- Longo tempo de trabalhabilidade
- Elevada aderência ao substrato
- Totalmente impermeável
- Elevada resistência aos agentes atmosféricos
- Resistente a pressões positivas e negativas
- Muito boas propriedades mecânicas

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERLATEX
p. 50



HYGROSMART®-ADHESIVE A100
p. 60



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Produto com marcação **CE**, de acordo com a **EN 14891:2012**.

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização flexível e proteção de:

- › Casas de banho, zonas húmidas e balneários
- › Coberturas, varandas e terraços
- › Piscinas (sob revestimento cerâmico)
- › Depósitos e reservatórios de água
- › Estruturas de betão (lajes, terraços, painéis pré-fabricados)
- › Estruturas enterradas e muros de contenção
- › Superfícies minerais em geral

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elevada flexibilidade
- Produto monocomponente (mistura apenas com água)
- Excelente trabalhabilidade
- Alta resistência a pressões positivas e negativas
- Forte aderência a diversos suportes
- Boa resistência a UV e intempéries
- Boas propriedades mecânicas
- Reduz o processo de carbonatação do betão
- Ponte eficaz de microfissuras e fissuras capilares

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-ADHESIVE ULTRA-2K
p. 61





HYGROSMART®-IMPER-C-2K-FLEX

Argamassa cimentícia flexível bicomponente para impermeabilização.

O HYGROSMART®-IMPER-C-2K-FLEX é uma argamassa cimentícia flexível bicomponente, desenvolvida para impermeabilização e proteção de superfícies minerais.

É formulada à base de ligantes cimentícios, polímeros sintéticos e inorgânicos e aditivos de alta tecnologia em dispersão aquosa.

Apresenta baixa viscosidade, excelente trabalhabilidade, fácil aplicação e elevada aderência. Em superfícies verticais, permite a aplicação de camadas até 2 mm numa única demão. Mantém a flexibilidade mesmo quando sujeita a variações climáticas e esforços mecânicos.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Produto com marcação **CE**, de acordo com a **EN 1504-2**.

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização e proteção de:

- › Zonas húmidas, coberturas, varandas e terraços
- › Piscinas (sob revestimento cerâmico)
- › Depósitos e reservatórios de água
- › Estruturas de betão
- › Estruturas enterradas
- › Muros de contenção

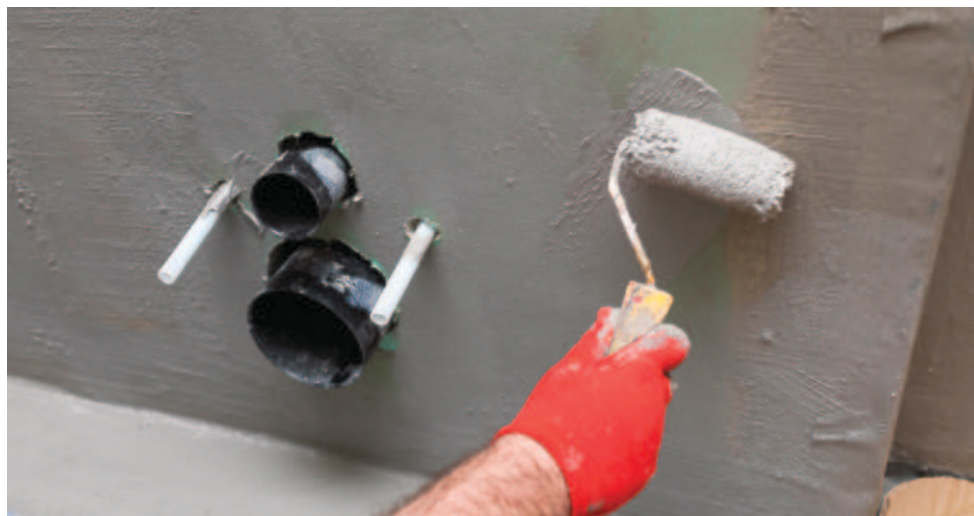
VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elevada resistência a pressões positivas e negativas
- Fácil aplicação
- Aderência muito elevada ao suporte
- Boa resistência aos agentes atmosféricos e aos UV
- Boas propriedades mecânicas
- Flexibilidade que permite a ponte eficaz de fissuras até 1 mm
- Retarda o processo de carbonatação do betão
- Produto que excede os requisitos da norma **EN 1504-2**

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-ADHESIVE ULTRA-2K
p. 61



CONSUMO

- Consumo de 1,7 kg/m²/mm
- Aplicar duas camadas cruzadas.
- Espessura recomendada por camada: 1,0 – 2,0 mm
- Espessura total do sistema: 2,0 – 4,0 mm

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 33 kg (25 kg cimento + 8 kg resina).

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

DADOS TÉCNICOS (EN 1504-2: 2004)

- **Permeabilidade ao CO₂:** 152 m
- **Permeabilidade ao vapor:** 2,9 m
- **Absorção capilar:** 0,02 kg/m²·h^{0,5}
- **Aderência ao betão:** 2,3 N/mm²



HYGROSMART®-IMPER-C-2K-ELASTIC-SUPERFAST

Membrana cimentícia de secagem rápida e elevada flexibilidade.

O HYGROSMART®-IMPER-C-2K-ELASTIC SUPERFAST é uma membrana de impermeabilização bicomponente, de secagem rápida, à base de ligantes cimentícios, emulsões poliméricas sintéticas especiais, agregados de granulometria fina e aditivos de elevada tecnologia.

Permite executar trabalhos em condições climáticas severas, sem comprometer a velocidade de aplicação através de um mecanismo de auto-secagem, baseado numa formulação inovadora de polímeros desenvolvida para acelerar o tempo de secagem da membrana. Desta forma, a membrana consegue secar completamente mesmo em condições de 95% de humidade relativa e/ou temperaturas de apenas 5 °C, onde a evaporação da água é mínima.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados. Antes da aplicação, humedecer o suporte com água (sem deixar água livre).

› **Mistura:** Adicionar gradualmente o cimento à resina e misturar mecanicamente a cerca de 400 rpm, até obter uma mistura homogênea e isenta de grumos.

Aplicar com talocha, trincha ou rolo, no mínimo duas demãos, com espessura de 1,0 – 2,0 mm por camada. Caso a mistura espesse durante a aplicação, não adicionar água; poderá, em alternativa, humidificar novamente o substrato.

› **Intervalo entre demãos:** 30 a 60 minutos.

› **Pot life:** 45 minutos.

CONSUMO

- Consumo mínimo: 1,2 – 1,4 kg/m² por mm de espessura
- Espessura total: 1,0 – 2,0 mm
- Espessura total do sistema: 2,0 – 4,0 mm

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 30 kg (20 kg Cimento + 10 kg Resina)
- Kit 7,5 kg (5 kg Cimento + 2,5 kg Resina)

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.

DADOS TÉCNICOS (EN 14891:2012)

- **Ponte de fissuras (23 °C):** 1,09 mm (Requisito: ≥ 0,75 mm).
- **Ponte de fissuras (-5 °C):** 1,04 (Requisito: ≥ 0,75 mm).
- **Aderência inicial:** 0,95 N/mm² (Requisito: ≥ 0,5 N/mm²)
- **Estanquidade à água:** sem penetração.



PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-ADHESIVE ULTRA-2K
p. 61



HYGROSMART®-IMPER-C-2K-FLEX-E

Argamassa cimentícia bicomponente, flexível, para impermeabilização.

O HYGROSMART®-IMPER-C-2K-FLEX-E é uma argamassa de impermeabilização bicomponente à base de ligantes cimentícios, polímeros sintéticos e inorgânicos e aditivos de alta tecnologia em dispersão aquosa.

Apresenta baixa viscosidade, excelente trabalhabilidade, fácil aplicação e aderência muito elevada. Em suportes verticais é possível aplicar, numa única demão, uma espessura até 2 mm. O produto apresenta excelentes propriedades mecânicas, mantendo a sua flexibilidade mesmo quando sujeito a variações climáticas e esforços mecânicos.



HYGROSMART®-PLUG

Tampão cimentício de presa rápida para estancamento de água.

O HYGROSMART®-PLUG é um produto cimentício monocomponente de alta tecnologia que quando misturado com água, forma um tampão de água de presa muito rápida, extremamente resistente e durável. Apresenta uma capacidade notável de estancar infiltrações, mesmo na presença de água sob pressão.

É particularmente indicado para selagem de fissuras em situações de pressão negativa, como reservatórios de água, túneis e caves. Devido à sua retração praticamente nula e à ausência de fissuração, é ideal para reparações localizadas e intervenções rápidas.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Produto com marcação **CE**, de acordo com a **EN 14891:2012**.

USOS ADMITIDOS

Impermeabilização flexível e proteção de:

- › Zonas húmidas, coberturas e varandas
- › Depósitos de água
- › Estruturas de betão
- › Painéis pré-fabricados
- › Estruturas enterradas
- › Muros de contenção

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Totalmente impermeável
- Elevada resistência a pressões positivas e negativas
- Fácil aplicação
- Aderência muito elevada
- Elevada resistência às intempéries e aos raios UV
- Boas propriedades mecânicas. A sua flexibilidade permite a ponte eficaz de fissuras até 1 mm
- Retarda o processo de carbonatação.
- Produto excede os requisitos da norma EN 1504-2

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados. Antes da aplicação, humedecer o suporte com água (sem deixar água livre).

› **Mistura:** Adicionar gradualmente o cimento à resina e misturar mecanicamente a cerca de 400 rpm, até obter uma mistura homogênea e isenta de grumos.

Aplicar com talocha, trinchá ou rolo, no mínimo duas demãos, com espessura de 1,0 – 2,0 mm por camada. Caso a mistura espesse durante a aplicação, não adicionar água; poderá, em alternativa, humidificar novamente o substrato.

› **Intervalo entre demãos:** 4 a 5 horas.

› **Pot life:** 60 minutos (20 °C).

CONSUMO

- Consumo mínimo: 1,5 kg/m² por mm de espessura
- Espessura total: 1,0 – 2,0 mm
- Espessura total do sistema: 2,0 – 4,0 mm

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 35 kg (25 kg Cimento + 10 kg Resina)

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.

DADOS TÉCNICOS (EN 14891:2012)

- **Ponte de fissuras (23 °C):** 1,05 mm (Requisito: ≥ 0,75 mm).
- **Permeabilidade ao CO₂:** 152 m
- **Aderência inicial:** 2,3 N/mm² (Requisito: ≥ 0,5 N/mm²)
- **Estanquidade à água:** sem penetração.

USOS ADMITIDOS

› Utilizado como tampão hidráulico para estancar fugas de água sob pressão ou infiltrações através de fissuras e juntas de construção entre betão e aço, em estruturas como reservatórios de água, túneis, caves, solos e estruturas enterradas.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação, com presa rápida e desenvolvimento acelerado de resistências.
- Boa aderência a substratos minerais, resistência a água quimicamente tratada e não contém iões de cloro.

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

- O HYGROSMART®-PLUG pode ser aplicado a temperaturas entre 5 °C e 35 °C.
- Devido ao seu tempo de presa muito rápido, devem ser preparadas apenas pequenas quantidades, que possam ser aplicadas em poucos segundos.
- Para volumes maiores, recomenda-se a adição de areia de sílica na proporção de 1:1 em volume, de forma a prolongar o tempo de trabalhabilidade.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Preparação do substrato:** A superfície deve ser cuidadosamente limpa, preferencialmente com jato de água. Devem ser removidos óleos, gorduras, ceras, leitança de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e membranas de cura.

› **Mistura e aplicação:** Misturar rapidamente o HYGROSMART®-PLUG com água limpa, na proporção aproximada de 5–6 kg de água por cada 20 kg de produto. Preparar apenas a quantidade que possa ser aplicada de imediato, preferencialmente até um máximo de 0,5 litros de mistura de cada vez.

Aplicar o material diretamente na fissura ou junta com fuga de água, exercendo pressão manual até que o produto endureça suficientemente. O início da presa é identificado por uma ligeira libertação de calor.

O tempo de presa varia ligeiramente em função da quantidade de água utilizada, situando-se geralmente entre 30 e 45 segundos.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes 20 kg e 5 kg

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-ADHESIVE ULTRA-2K
p. 61





CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Marcação **CE** como argamassa de reparação **Classe R4**, de acordo com a **Norma Europeia EN 1504-03**.
- › Declaração Ambiental de Produto (EPD).

USOS ADMITIDOS

- Reparação, regularização e proteção de:
- › Cantos de vigas, pilares, muros de guarda, cornijas e arestas frontais
- › Zonas húmidas, coberturas e varandas, piscinas (sob revestimento cerâmico)
- › Defeitos superficiais em betão moldado antes da pintura
- › Elementos arquitetónicos em betão em edifícios civis, como beirais e elementos decorativos salientes
- › Estruturas de betão pré-fabricado

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Tixotrópico e fibrorreforzado
- 3 a 40 mm numa única demão
- Elevada aderência (> 2.5 MPa)
- Resistente à carbonatação do betão
- Resistências elevadas à flexão (> 10 N/mm²) e à compressão (60 N/mm²)
- Retração compensada
- Argamassa de reparação e acabamento (2 em 1)
- Permite contacto permanente com a água

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-FER
p. 45

HYGROSMART®-FIX & FINISH

Argamassa cimentícia para reparação e regularização de betão, de presa rápida, tixotrópica e reforçada com fibras - 3 a 40 mm. Classe R4.

HYGROSMART®-FIX & FINISH é uma argamassa tixotrópica monocomponente destinada a reparações estruturais e camadas de regularização em superfícies de betão internas e externas, horizontais e verticais, sendo adequada para a reparação de estruturas expostas ao exterior e em contacto permanente com água.

Após a mistura, o produto forma uma argamassa com boa trabalhabilidade, com tempos controlados de presa e endurecimento. É aplicada com talocha numa única camada com espessura de 3 a 40 mm, permitindo a reparação e regularização de superfícies de betão.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Limpar cuidadosamente o substrato, preferencialmente com recurso a lavadora de alta pressão. Remover óleos, gorduras, ceras, leitança de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e membranas de cura. Recomenda-se tratar previamente o ferro oxidado com HYGROSMART®-FER.

- › **Mistura:** Adicionar HYGROSMART®-FIX & FINISH (25 kg) a 4,2–4,5 kg de água limpa, sob agitação mecânica, até se obter uma mistura homogênea e sem grumos.

Aplicar uma camada de argamassa com espessura entre 3 e 40 mm com talocha ou espátula; não é necessária cofragem.

Assim que a argamassa inicie a presa, compactar e regularizar a superfície com talocha de esponja. O tempo de espera para esta operação depende das condições ambientais.

Durante o verão, evitar a exposição direta ao sol e utilizar água fria na preparação da mistura.

- › **Pot life:** 20 minutos a 20 °C.



CONSUMO

- 17,5 kg/m² por cm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg e 5 kg

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição. Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Marcação **CE** como argamassa de reparação **Classe R4**, de acordo com a **Norma Europeia EN 1504-03**.
- › Declaração Ambiental de Produto (EPD).

USOS ADMITIDOS

- Reparação e proteção de:
- › Argamassa de reparação em betão danificado
- › Reparação de betão com armaduras expostas, em ambientes ácidos e/ou água do mar
- › Enchimento de juntas rígidas
- › Reparações em elementos de pontes rodoviárias
- › Formação de caleiras de cobertura
- › Reparações em alvenaria
- › Reparação e regularização de superfícies sujeitas a elevada abrasão

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Resistências elevadas à flexão (> 8 N/mm²) e à compressão (50 N/mm²)
- Fácil aplicação
- Longo tempo de vida útil da mistura
- Excelente aderência a materiais de construção
- Pintável poucas horas após a aplicação
- Retração compensada

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-FER
p. 45

HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO

Argamassa de reparação cimentícia monocomponente, reforçada com fibras, de elevada resistência e tixotrópica, Classe R4.

HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO é uma argamassa de reparação cimentícia monocomponente, reforçada com fibras e de alta tecnologia, especialmente formulada para apresentar elevadas resistências mecânicas, aliadas a excelente trabalhabilidade e aplicação rápida.

É ideal para a reparação de imperfeições em betão, rebocos e alvenarias, sendo igualmente recomendada para a execução de caleiras de cobertura.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Limpar cuidadosamente o substrato, preferencialmente com recurso a lavadora de alta pressão. Remover óleos, gorduras, ceras, leitança de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e membranas de cura. Recomenda-se tratar previamente o ferro oxidado com HYGROSMART®-FER.

- › **Mistura:** Adicionar HYGROSMART®-BUILDING-45-THIXO (25 kg) gradualmente a 4–4,5 kg de água, sob agitação mecânica, até se obter a consistência desejada. Deixar a mistura repousar cerca de 5 minutos e voltar a misturar.

Humedecer o substrato antes da aplicação e aplicar o material com talocha, em uma ou mais camadas.

Cada camada sucessiva pode ser aplicada com uma espessura até 20 mm.

O produto aplicado deve ser protegido da chuva ou geada durante pelo menos 10 horas.

- › **Pot life:** aproximadamente 60 minutos.



CONSUMO

- 17,5 kg/m² por cm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg e 5 kg

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição. Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.





HYGROSMART®-BUILDING-F

Argamassa de reparação monocomponente, reforçada com fibras, de presa rápida. Classe R3.

HYGROSMART®-BUILDING-F é uma argamassa cimentícia monocomponente de classe R3 para reparação, reforçada com fibras e de alta tecnologia. O material apresenta excelentes propriedades mecânicas, combinadas com ótima trabalhabilidade e aplicação rápida em superfícies horizontais, verticais ou em teto.

O HYGROSMART®-BUILDING-F possui excelente aderência e pode ser aplicado em camadas espessas sem fissuração.



HYGROSMART®-FER

Revestimento cimentício anticorrosivo para proteção de ferros de armadura – ponte de aderência.

HYGROSMART®-FER é uma argamassa cimentícia modificada com polímeros, contendo inibidores de corrosão, adequada para aplicação sobre varões de ferro de armadura para proteção anticorrosiva, bem como para utilização como ponte de aderência para argamassas

cimentícias de reparação.

O produto foi desenvolvido para proteger o aço de armadura contra a corrosão e assegurar uma excelente ligação entre betão ou argamassa antigos e novos sistemas de reparação.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Marcação **CE** como argamassa de reparação **Classe R3**, de acordo com a **Norma Europeia EN 1504-03**.
- › Declaração Ambiental de Produto (EPD).

USOS ADMITIDOS

Reparação e proteção de:

- › Betão com armaduras expostas, danificadas em ambientes ácidos e/ou água do mar
- › Betão afetado por carbonatação
- › Caleiras em betão
- › Alvenarias, rebocos e estuques

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação
- Longo tempo de vida útil da mistura
- Excelente aderência
- Presa rápida
- Elevadas resistências mecânicas
- Pintável poucas horas após a aplicação
- Retração compensada

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-FER
p. 45

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

Limpar cuidadosamente o substrato, preferencialmente com recurso a lavadora de alta pressão. Remover óleos, gorduras, ceras, leitança de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e membranas de cura. Recomenda-se tratar previamente o ferro oxidado com HYGROSMART®-FER.

› **Mistura:** Adicionar HYGROSMART®-BUILDING-F (25 kg) a 4,25–4,75 kg de água, sob agitação mecânica, até se obter a consistência desejada. Deixar a mistura repousar cerca de 5 minutos e voltar a misturar. Humedecer o substrato antes da aplicação e aplicar o material com talocha, em uma ou mais camadas.

Cada camada sucessiva pode ser aplicada com uma espessura até 20 mm.

O produto aplicado deve ser protegido da chuva ou geada durante pelo menos 10 horas.

› **Pot life:** aproximadamente 90 minutos.

CONSUMO

- 1,7 kg/m² por mm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg e 5 kg

Cores standard:

- Cinza.

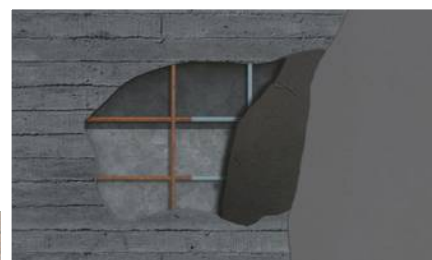
ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Em conformidade com os requisitos da Norma Europeia **EN 1504-07**.

USOS ADMITIDOS

- › Proteção preventiva do aço de armadura contra a corrosão
- › Proteção do aço de armadura em reparações estruturais de betão
- › Camada de ponte de aderência entre betão antigo e novo betão ou argamassa de reparação

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®
FIX & FINISH
p. 42



HYGROSMART®
BUILDING 45-THIXO
p. 43



HYGROSMART®
BUILDING-F
p. 44

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Preparação do substrato:** O aço de armadura deve encontrar-se isento de ferrugem, poeiras, óleos, gorduras ou outros contaminantes.

O substrato de betão existente deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeiras, óleos, gorduras, leitança de cimento, agentes descofrantes e membranas de cura.

› **Limpeza do aço da armadura:** Recomenda-se a remoção da ferrugem por jateamento abrasivo ou escova metálica, até se obter uma superfície limpa e isenta de corrosão solta.

› **Mistura:** Adicionar gradualmente o HYGROSMART®-FER à água, sob agitação mecânica, até se obter uma mistura homogênea e sem grumos visíveis.

› **Como revestimento anticorrosivo:**

- Aplicar o produto com trincha em duas camadas.
- A primeira camada deve ter uma espessura aprox. 1 mm.
- A segunda camada é aplicada após o endurecimento da primeira.

› **Como ponte de aderência:**

- Aplicar numa única camada com espessura aproximada de 2 mm, antes da aplicação do betão ou argamassa de reparação.

CONSUMO

- Proteção anticorrosiva: 2,0 kg/m² por mm de espessura.
- Ponte de aderência: 2,0 kg/m² por mm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 1 kg e 4 kg

Cores standard:

- Branco (torna-se azul após misturado com água).

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.





HYGROSMART®-SLU-RAPID

Argamassa cimentícia autonivelante, de presa rápida e sem retração para espessuras de 3 a 30 mm em uma única camada.

O HYGROSMART®-SLU-RAPID é um produto cimentício monocomponente, pronto a usar, baseado em cimento de alta resistência, inertes e aditivos especiais que potenciam o desempenho para um revestimento autonivelante de pavimentos rápido e fácil.

Proporciona uma forte aderência e uma excelente reologia em qualquer suporte mineral.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

O suporte deve estar completamente limpo, livre de poeiras, materiais soltos, gorduras, etc. Deve também ser estável (resistente, são) e sem fissuras ou fendas.

Irregularidades superficiais ou fissuras devem ser preenchidas com HYGROSMART®-BUILDING-F.

O suporte deve ser preferencialmente saturado com água ou imprimado antes da aplicação. Se utilizar primário, aguarde até que este esteja seco antes de aplicar o produto.

› **Mistura:** Adicionar o HYGROSMART®-SLU-RAPID (25 kg) em 4,5 – 4,75 kg de água e misture constantemente até obter uma mistura homogênea e sem grumos.

Recomenda-se a utilização de um misturador elétrico a baixa velocidade (300 rpm).

Deixe a mistura repousar durante 2-3 minutos e volte a misturar.

› **Aplicação:** Começando por um canto, espalhe a argamassa no pavimento preparado utilizando uma talocha dentada larga e distribua-a uniformemente por toda a área. Remova qualquer ar aprisionado utilizando rolo de picos.

› **Pot life:** 20 minutos.

CONSUMO

- ~ 1,7 kg/m² por mm de espessura.
- **Espessura da camada:** 3 a 30 mm

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg e 5 kg

Cores standard:

- Cinza

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.

DESENVOLVIMENTO DE RESISTÊNCIA

(a 25°C com 4,75L de água)

	Resistência à compressão	Resistência à flexão
1 Dia	20 N/mm²	4 N/mm²
7 Dias	27 N/mm²	6 N/mm²
28 Dias	33 N/mm²	8 N/mm²

Para a medição da resistência à compressão e à flexão, foram utilizados prismas de 40 x 40 x 160 mm.

Nota: A resistência desenvolvida depende de vários fatores, tais como a adição de água, a mistura, a temperatura e a humidade.



HYGROSMART®-MAK-FLOW

Argamassa fluida Classe R4, monocomponente, não retrátil e de elevada resistência para reparações estruturais de betão e ancoragens.

HYGROSMART®-MAK-FLOW é uma argamassa cimentícia, monocomponente, altamente fluida e com retração compensada, certificada segundo as normas EN 1504-6 e EN 1504-3 (Classe R4).

É ideal para reparações estruturais de betão, grauteamentos de precisão e ancoragem de armaduras.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Preparação do substrato:** A superfície deve ser completamente limpa, com o agregado exposto, isenta de poeiras e partículas soltas, e estruturalmente resistente.

As arestas da zona a reparar devem ser cortadas verticalmente até uma profundidade mínima de 10 mm e a espessura mínima da reparação deve ser 10 mm.

O betão degradado deve ser removido por meios manuais ou mecânicos garantindo rugosidade adequada.

A área a preencher deve ser saturada com água durante 24 horas antes da aplicação, permanecendo húmida mas sem água estagnada.

As armaduras devem ser limpas de ferrugem e materiais soltos ou substituídas, se necessário.

A cofragem deve estar bem fixa e estanque. Evitar vibrações excessivas durante a aplicação e cura.

› **Preparação da argamassa:** Humidificar o suporte e o misturador (sem água em excesso).

Adicionar 3,5 kg a 3,75 kg de água por cada saco de 25 kg.

Adicionar o HYGROSMART®-MAK-FLOW sob mistura mecânica durante pelo menos 5 minutos, até obter a consistência desejada.

A mistura manual não é recomendada.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Produto com marcação **CE** de acordo com as Normas Europeias **EN 1504-3 – Classe R4 e EN 1504-6**.

› Declaração Ambiental de Produto (EPD).

USOS ADMITIDOS

› Reparação de betão degradado

› Ancoragens

› Pontes, túneis e edifícios

› Geradores de máquinas industriais

› Apoios de estacas

› Preenchimento de imperfeições em elementos de betão

› Aplicação em interior e exterior

USOS ADMITIDOS

› Resistência à compressão **≥ 75 N/mm²**

› Resistência à flexão **≥ 8 N/mm²**

› Elevada aderência (**> 2 MPa**)

› Produto monocomponente, pronto a usar

› Retração compensada

› Sem exsudação de água nem segregação

› Elevada fluidez

› Agregado máximo 2,5 mm para melhor aplicação e acabamento

› **Aplicação:** Verter o produto imediatamente após a mistura e no máximo até 20 minutos, para garantir as propriedades de compensação de retração.

Aplicar continuamente de um único lado da cofragem, permitindo a saída do ar.

Não utilizar vibração mecânica, apenas ligeira varagem e batimento da cofragem.

Em clima frio, usar água morna para garantir temperatura da mistura **>10°C**.

Em clima quente, usar água fria para manter a mistura **<30°C**.

Consumo

- Dependente da rugosidade do suporte e da espessura da camada aplicada.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Cinza

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido mediante pedido.

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-ADHESIVE A100
p. 42





HYGROSMART®-MAK GROUT

Argamassa de reparação fluida, monocomponente, de endurecimento rápido e de retração compensada

O HYGROSMART®-MAK-GROUT é uma argamassa de elevado desempenho, monocomponente e de elevada fluidez, formulada com cimento de alta resistência, areia de sílica de granulometria selecionada e uma mistura de aditivos que melhoram o desempenho.

Projetada para um desenvolvimento rápido de resistência e colocação em serviço precoce, é ideal para reparações estruturais críticas em termos de tempo e aplicações de ancoragem. O produto tem retração compensada, não é metálico e foi especificamente concebido para vazamentos de pequeno a médio volume, de modo a evitar a acumulação excessiva de calor.

O HYGROSMART®-MAK-GROUT atinge uma resistência à compressão de 20 MPa em apenas 3 horas, permitindo a reabertura de áreas ao tráfego pesado de veículos no mesmo período de tempo.

Uma das suas características de destaque é a sua capacidade de endurecer rapidamente mesmo a baixas temperaturas, até +5°C, garantindo fiabilidade em aplicações em climas frios.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Limpar cuidadosamente o substrato, preferencialmente com recurso a lavadora de alta pressão. Remover óleos, gorduras, ceras, leitança de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes. O substrato deve estar saturado com água. Após a água ter evaporado completamente, aplique o produto.

› Preparação da argamassa:

O HYGROSMART®-MAK-GROUT é adicionado gradualmente, sob mistura mecânica, a 14% de água. Misture durante pelo menos 2-3 minutos. Não se recomenda a mistura manual do produto.

› Aplicação:

Verta a mistura do HYGROSMART®-MAK-GROUT na área preparada assim que terminar a mistura para manter as propriedades de fluidez e nivele o material com uma talocha. Não utilize qualquer forma de vibração.

No tempo frio, utilize água morna para elevar a temperatura da argamassa misturada. No tempo quente, utilize água fria para baixar a temperatura da argamassa misturada. A argamassa mantém a sua trabalhabilidade durante cerca de 10 minutos após a mistura a 20°C.

› **Pot life:** aprox. 10 minutos a 20 °C.

› **Tempo de presa:** 20 minutos.

› **Tráfego pedonal ligeiro:** 60 minutos.

CONSUMO

- 20 kg/m² por cm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg e 5 kg.

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição. Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



HYGROSMART®-FLOOR-H

Endurecedor para Superfícies de Pavimentos Industriais.

O HYGROSMART® FLOOR-H é uma argamassa de elevada resistência à base de cimento e agregados de quartzo, reforçada com polímeros modificados especiais que a tornam adequada para o endurecimento da superfície de pavimentos industriais.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Excede os requisitos da norma EN 13813.

USOS ADMITIDOS

› Adequado para pavimentos de elevado desempenho e tráfego pesado, tais como pavimentos industriais, caves, parques de estacionamento, armazéns, zonas de carga e descarga, etc.

PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO

› **Aplicação:** O produto é aplicado a seco, em duas camadas, por polvilhamento sobre o betão do pavimento assim que este comece a presa (início de cura).

O tratamento do pavimento e a incorporação do endurecedor são realizados com maquinaria de polimento especial (fresadoras/afagadoras).

Consumo

- 3-5 kg/m²

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Cinza

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido mediante pedido.





HYPERLATEX

Aditivo de aderência para betão – argamassas.

HYPERLATEX é uma emulsão de polímeros acrílicos que é adicionada a argamassas e betões para melhorar a aderência, a resistência mecânica e a resistência química.

Melhora a qualidade das argamassas e dos betões ao aumentar a resistência de aderência, reduzir a retração e conferir elevada elasticidade e resistência ao desgaste por fricção.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Primário:** Humidificar simplesmente o substrato com água.

› **Mistura:** Misturar o cimento com a areia, adicionar o HYPERLATEX e continuar a mistura durante, pelo menos, 2–3 minutos. Em seguida, adicionar a água em pequenas quantidades.

› **Agente de aderência para betão:**

1. As áreas a reparar devem ser previamente humedecidas 12–24 horas antes da aplicação, de modo a reduzir a perda de humidade; a água em excesso deve ser removida.

2. Após a preparação da superfície, aplicar um primário em todas as áreas com uma camada de aderência (slurry) composta por:

- 1 parte de cimento
- 1 parte de areia
- 1 parte de HYPERLATEX
- água na proporção desejada.

A aplicação da argamassa deve ser feita enquanto esta camada de aderência ainda estiver húmida.

O consumo deve corresponder a uma espessura de 2 mm por demão.

› **Reboco:**

1. Aplicar primário no betão, tijolo ou YTONG com uma escova de pêlo duro e uma camada de aderência composta por 2 partes de cimento e 1 parte de HYPERLATEX.

2. De seguida, preparar a argamassa principal utilizando 1 parte de cimento, 3 partes de areia e HYPERLATEX na proporção de 5–10% em volume.



› **Pot life:** Aproximadamente 60 minutos.

› **Tempo repintura:** A segunda demão é aplicada aproximadamente 4–5 horas após a primeira.

› **Nota:** A superfície final não deve ser molhada durante 7 dias.

CONSUMO

- 2–5 kg por 50 kg de cimento, o que corresponde a 4–10% em volume de cimento.
- Para argamassas, adicionar 1 kg de HYPERLATEX à betoneira.
- Para colas de cerâmica, adicionar 2 partes de água para 1 parte de HYPERLATEX.

APRESENTAÇÃO

Embalagens:

- 18 kg e 4 kg

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Certificado **CE** como argamassa de uso geral **Classe CS IV**, de acordo com a Norma Europeia **EN 998-1**.

USOS ADMITIDOS

- › Execução e reparação de rebocos
- › Reparação de alvenarias
- › Execução de sistemas (ETICS)

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação
- Longo tempo de vida útil da mistura
- Excelente aderência
- Endurecimento rápido
- Elevada resistência mecânica
- Pintável 48 horas após aplicação
- Retração compensada

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-TH PLASTER
p. 57

HYGROSMART®-S-10

Reboco monocamada, reforçado com fibras, de endurecimento semi-rápido.

HYGROSMART®-S-10 é uma argamassa de reparação de alta tecnologia, monocomponente, reforçada com fibras e especialmente modificada para proporcionar elevadas resistências mecânicas, aliadas a facilidade de aplicação e excelente trabalhabilidade.

É ideal para reparações de alvenarias e rebocos, bem como para a execução de novos rebocos.

É também especialmente indicada como reboco em sistemas ETICS. O material apresenta excelentes propriedades mecânicas, aplicação fácil e rápida em superfícies horizontais e verticais.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Limpar cuidadosamente a superfície, recorrendo, sempre que possível, a lavagem com água sob pressão. Remover óleos, gorduras, ceras, leitação de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e membranas de cura.

› **Mistura:** Adicionar o HYGROSMART®-S-10 (25 kg) à água (5–6 kg), sob mistura mecânica, até obter a consistência desejada. Deixar a mistura repousar durante cerca de 5 minutos e misturar novamente.

› **Aplicação:** Humedecer o substrato antes da aplicação. Aplicar o material com talocha, em uma ou mais camadas.

› Cada camada sucessiva pode ter uma espessura até 20 mm.

› O tempo de vida útil da mistura no balde é de aproximadamente 90 minutos.

Quando o processo de endurecimento se inicia, a superfície pode ser ligeiramente talochada ou esponjada para melhorar a aderência da camada seguinte (utilizando bloco de EPS, esponja ou talocha, conforme o acabamento pretendido).

Em condições de temperatura elevada ou vento seco, o produto deve ser mantido húmido através de pulverização com água.

O produto aplicado deve ser protegido da chuva e do gelo durante pelo menos 24 horas.

CONSUMO

- 1,55 kg/m² por mm de espessura aplicada.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Branco

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição. Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.





HYGROSMART®-STUCCO

Estuque muito fino à base de cimento.

HYGROSMART®-STUCCO é uma argamassa muito fina, à base de cimento branco, indicada para estucagem e regularização de superfícies antes da pintura.

Proporciona um acabamento liso, uniforme e com excelente poder de enchimento.

USOS ADMITIDOS

- › Regularização e espatulagem de superfícies a pintar
- › Aplicação sobre rebocos, placas de gesso cartonado, placas cimentícias e betão
- › Adequado para utilização em interiores e exteriores

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil de lixar
- Excelente aderência e elevado poder de cobertura
- Produto de qualidade estável e controlada
- Retração compensada

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Limpar a superfície e remover óleos, sais, gorduras, ceras, natas de cimento, partículas soltas, agentes descofrantes e quaisquer membranas de cura existentes.

› **Proporção de mistura:**

- 40% em peso.
- 20 kg de argamassa : 8 kg de água.
- 5 kg de argamassa : 2 kg de água.

› **Mistura:** Adicionar o HYGROSMART®-STUCCO à quantidade de água previamente colocada num recipiente limpo, sob agitação mecânica (recomenda-se misturador de baixa rotação), até se obter uma consistência homogênea, sem grumos.

Deixar a mistura repousar durante 5 a 10 minutos antes da aplicação.

O material deve ser aplicado com espátula em duas ou mais camadas.

› **Tempos de secagem:**

O tempo de vida útil da mistura no balde é de 4 a 5 horas, sendo recomendada agitação frequente sem adição de água.

O intervalo de espera entre camadas sucessivas é de 2 a 3 horas.

Após cerca de 12 horas, a camada final estará pronta para aplicação de primário ou pintura.

CONSUMO

- 1,1 kg/m² por mm de espessura aplicada.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg e 5 kg

Cores standard:

- Branco

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



HYGROSMART®-MICROCEMENT-1K

Microcimento monocomponente de secagem rápida para aplicações decorativas.

O HYGROSMART® MICROCEMENT-1K é um revestimento cimentício de alto desempenho, formulado com ligantes hidráulicos avançados e resinas sintéticas. Destina-se à criação de superfícies contínuas em pisos e paredes, garantindo um acabamento premium, sem tensões e resistente a eflorescências.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** O suporte deve estar limpo, estável e livre de contaminantes como pó, partículas soltas, tinta, cera, óleo, ferrugem ou quaisquer outras substâncias que possam impedir a colagem.

Para obter a melhor qualidade de superfície, recomenda-se a preparação mecânica. Esta deve ser efetuada através de lixagem com disco de diamante, seguida de uma aspiração minuciosa para remover todo o pó residual. Irregularidades na superfície e fissuras devem ser reparadas para garantir uma base uniforme e estável antes da aplicação do HYGROSMART®-MICROCEMENT-1K.

Evite tratamentos químicos, como lavagem com ácido, e ferramentas de impacto que possam comprometer a integridade do suporte.

› **Primários:**

Primário (Horizontal): Aplicar AQUASmart® DUR. Opcionalmente, polvilhar areia de quartzo sobre o primário húmido para aumentar a ligação mecânica.

Primário (Vertical): Em suportes pouco absorventes (cerâmica), usar HYGROSMART® GD-PRIMER.

Em suportes absorventes (gesso/betão poroso), usar AQUASmart® DUR.

› **Mistura:** Misturar com 32% de água em peso. Utilizar batedor elétrico a baixa velocidade até obter uma pasta homogênea e sem grumos.

NOTA: Apenas para uso interior. Não adicionar cal ou gesso à mistura

› **Aplicação:** Aplicar 2 ou mais demãos com talocha de borracha macia “a zero”.

Lixar entre demãos (grão 80 a 200) após secagem.

Aplicar AQUASmart® DUR (diluído 1:1) como promotor de aderência entre camadas.

› **Proteção final:** Selar com duas demãos de verniz PU alifático aquoso AQUASmart®-TC-FLOOR-2K PROTECT.

CONSUMO

- 0,3 – 0,5 kg/m² por demão, dependendo da rugosidade do suporte.

APRESENTAÇÃO

Embalagens:

- Sacos de alumínio de 4 kg

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição. Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina. Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



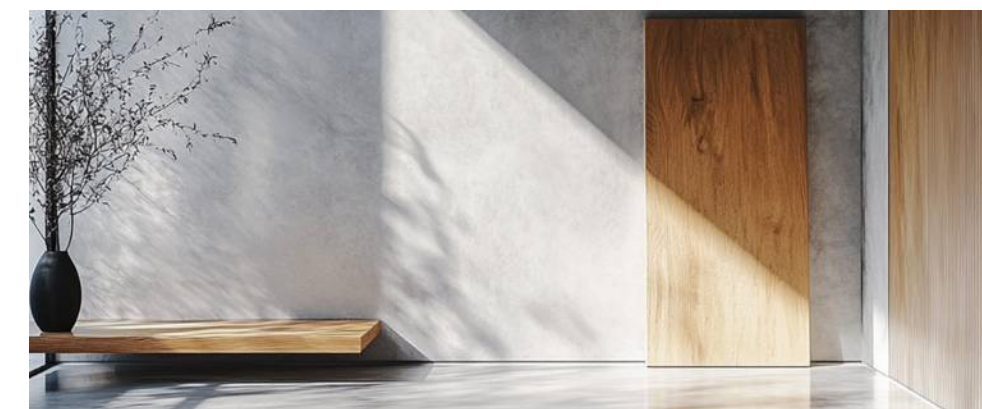
PRODUTOS COMPLEMENTARES



**AQUASmart®-TC
FLOOR-2K-PROTECT**
p. 32



AQUASmart®-DUR
p. 66





HYGROSMART®-ADHESIVE TH

Adesivo cimentício de alto desempenho para placas de isolamento térmico, sem escorrimento vertical.

HYGROSMART®-ADHESIVE TH é um adesivo cimentício de elevada qualidade, adequado para a colagem de placas de isolamento térmico. O material é de fácil aplicação e apresenta excelentes características técnicas, propriedades adesivas e ausência de escorrimento vertical.

O HYGROSMART®-ADHESIVE TH é utilizado como adesivo de colagem e barramento no sistema HYGROSMART® COVER OVER.



HYGROSMART®-ADHESIVE TH-70

Adesivo de elevado desempenho, reforçado com fibras, à base de cimento, para placas de isolamento térmico, sem escorrimento vertical.

O HYGROSMART®-ADHESIVE TH-70 é um adesivo à base de cimento, de elevada qualidade e reforçado com fibras, adequado para a colagem de placas de isolamento térmico. O material é de fácil aplicação e apresenta excelentes características técnicas, propriedades adesivas e ausência de escorrimento vertical.

O HYGROSMART®-ADHESIVE TH-70 é utilizado como adesivo de colagem e barramento no sistema HYGROSMART® COVER OVER.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** como argamassa industrial de reboco/revestimento à base de ligantes inorgânicos para uso exterior e interior em paredes, tetos, colunas e divisórias, de acordo com a norma **EN 998-1:2016**.

› Certificação como adesivo para a instalação de placas de isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS), poliestireno expandido (EPS), lã mineral/lã de rocha (MW/RW) e poliuretano (PU) em fachadas exteriores de edifícios e em suportes de betão ou reboco, de acordo com a normativa europeia **EN 13499:2003** e **EAD 040083-00-0404**.

› Declaração Ambiental de Produto (EPD).

USOS ADMITIDOS

› Adesivo indicado para a instalação de placas de isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS), poliestireno expandido (EPS), lã mineral/lã de rocha (MW/RW) e poliuretano (PU) em fachadas exteriores de edifícios e em suportes de betão ou reboco

› Utilizado para o revestimento das placas de isolamento térmico com recurso a rede de fibra de vidro

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elevada aderência inicial e final
- Resistência à humidade
- Sem escorrimento vertical
- Resistência à compressão 10,3 N/mm²

PRODUTOS COMPLEMENTARES



**HYGROSMART®-PU
PLASTER**
p. 56

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Remover óleos, gorduras e ceras, nata de cimento e partículas soltas.

Preencher irregularidades da superfície com o produto adequado.

Homogeneizar a mistura do adesivo com água durante pelo menos 3 minutos até não serem visíveis grumos.

Se o suporte estiver muito seco, recomenda-se a sua humedecimento antes da aplicação.

Aplicar o adesivo e fixar as placas de isolamento térmico exercendo pressão moderada.

› **Mistura e aplicação:** HYGROSMART®-ADHESIVE TH (25 kg) é adicionado gradualmente, sob mistura mecânica, a 6–7 kg de água.

O adesivo é aplicado nas placas de isolamento térmico e espalhado com talocha dentada para uma distribuição uniforme em toda a superfície.

› **Temperaturas de aplicação:** 5 °C a 35 °C.

CONSUMO

Colagem dos painéis isolantes:

- 3-4 kg/m² colagem por pontos.
- 4-5 kg/m² colagem completa do painel com espátula dentada n.º 10.

Barramento:

- 1,4 - 1,6 kg/m² por mm de espessura (espessura aconselhável: 4 mm em 2 demãos).



Limpeza

- Escovas e ferramentas podem ser limpas com água. O produto seco não pode ser removido com água, apenas por meios mecânicos.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Branco

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** como argamassa industrial de reboco/revestimento à base de ligantes inorgânicos para uso exterior e interior em paredes, tetos, colunas e divisórias, de acordo com a norma **EN 998-1:2016**.

› Certificação como adesivo cimentício para cerâmica **C2TE**, com escorrimento nulo, de acordo com a **EN 12004:2007+A1:2012** e como adesivo para a instalação de placas de isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS), poliestireno expandido (EPS), lã mineral/lã de rocha (MW/RW) e poliuretano (PU), em fachadas exteriores de edifícios e sobre suportes de betão ou reboco, de acordo com a **EN 13499:2003** e **EAD 040083-00-0404**.

› Declaração Ambiental de Produto (EPD).

USOS ADMITIDOS

› Adesivo indicado para a instalação de placas de isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS), poliestireno expandido (EPS), lã mineral/lã de rocha (MW/RW) e poliuretano (PU) em fachadas exteriores de edifícios e em suportes de betão ou reboco

› Utilizado para o revestimento das placas de isolamento térmico com recurso a rede de fibra de vidro

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elevada aderência inicial e final
- Resistência à humidade
- Sem escorrimento vertical
- Maior resistência à compressão (11,7 N/mm²)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



**HYGROSMART®-PU
PLASTER**
p. 56

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Remover óleos, gorduras e ceras, nata de cimento e partículas soltas.

Preencher irregularidades da superfície com o produto adequado.

Homogeneizar a mistura do adesivo com água durante pelo menos 3 minutos até não serem visíveis grumos.

Se o suporte estiver muito seco, recomenda-se a sua humedecimento antes da aplicação.

Aplicar o adesivo e fixar as placas de isolamento térmico exercendo pressão moderada.

› **Mistura e aplicação:** Adicionar gradualmente o HYGROSMART®-ADHESIVE TH (25 kg), sob mistura mecânica, a 6 - 6,5 kg de água.

O adesivo é aplicado nas placas de isolamento térmico e espalhado com talocha dentada para uma distribuição uniforme em toda a superfície.

› **Temperaturas de aplicação:** 5 °C a 35 °C.

CONSUMO

Colagem dos painéis isolantes:

- 3-4 kg/m² colagem por pontos.
- 4-5 kg/m² colagem completa do painel com espátula dentada n.º 10.

Barramento:

- 1,4 - 1,6 kg/m² por mm de espessura (espessura aconselhável: 4 mm em 2 demãos).



Limpeza

- Escovas e ferramentas podem ser limpas com água. O produto seco não pode ser removido com água, apenas por meios mecânicos.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Branco

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém cimento. Pode provocar irritação cutânea devido à reação alcalina.

Utilizar luvas e óculos de proteção.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



HYGROSMART®-PU PLASTER

Revestimento de poliuretano alifático, hidrorrepelente, para acabamento de sistemas de isolamento térmico.

HYGROSMART®-PU-PLASTER é um reboco para acabamento inovador à base de poliuretano alifático, pastoso e pronto a usar, baseado na tecnologia do sistema HYPERDESMO®. É ideal para o sistema de isolamento térmico exterior HYGROSMART® COVER OVER da ALCHIMICA™.

Caracteriza-se pela sua excelente aderência, repelência à água, elevada elasticidade e resistência às intempéries e aos raios UV. É adequado tanto para aplicações exteriores como interiores.



HYGROSMART®-TH PLASTER

Reboco de acabamento acrílico, pastoso, hidrorrepelente e pronto a usar.

HYGROSMART®-TH-PLASTER é um reboco acrílico, pastoso e pronto a usar para acabamento de sistema de isolamento térmico exterior HYGROSMART®-COVER OVER da ALCHIMICA™.

Caracteriza-se pela sua excelente aderência, repelência à água e elevada elasticidade. É adequado para aplicações exteriores e interiores.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** de acordo com a norma europeia **EN 15824:2017**.

USOS ADMITIDOS

› Revestimento final em construções com sistemas de isolamento térmico exterior (HYGROSMART® COVER OVER), devido à sua excelente aderência e elevada elasticidade.

› Aplicação de revestimentos hidrorrepelentes brancos ou coloridos, de baixa espessura e textura lisa.

› Aplicação sobre qualquer material de construção, como betão, placas de gesso cartonado, placas de cimento, etc., em exteriores e interiores.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Hidrorrepelente
- Fácil de aplicar
- Mais elástico do que rebocos acrílicos.
- Excelente resistência às condições atmosféricas e aos raios UV
- Excelente aderência
- Fácil coloração do produto
- Adequado para uso exterior e interior

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-ADHESIVE TH
p. 54



HYGROSMART®-TH PRIMER
p. 70

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Quando o suporte estiver completamente seco e isento de materiais soltos, óleos, poeiras, etc., a superfície pode ser tratada com o primário especial HYGROSMART®-TH-PRIMER ou HYGROSMART®-GD-PRIMER. Após a secagem do primário, aplica-se o HYGROSMART®-PU-PLASTER.

› **Mistura e aplicação:** Antes da aplicação do HYGROSMART®-PU-PLASTER, recomenda-se uma boa homogeneização do produto.

A mistura deve ser feita com movimentos circulares lentos, para evitar a formação de bolhas.

O produto pode ser aplicado com espátula metálica lisa de aço inoxidável ou com máquina de projeção.

Enquanto o reboco ainda estiver fresco, pode ser acabado com uma espátula de plástico.

O tempo exato para o acabamento final depende da temperatura ambiente e da absorção do suporte.

Granulometrias disponíveis

- HYGROSMART®-PU-PLASTER 1,0 mm
- HYGROSMART®-PU-PLASTER 1,2 mm
- HYGROSMART®-PU-PLASTER 1,5 mm

CONSUMO

- **1,0 mm** = 1,9–2,1 kg/m²
- **1,2 mm** = 2,3–2,5 kg/m²
- **1,5 mm** = 2,9–3,1 kg/m²

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 5 e 25 kg

Cores standard:

- Branco e Neutro

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** de acordo com a norma europeia **EN 15824:2017**.

USOS ADMITIDOS

› Acabamento em construções com sistemas de isolamento térmico, devido à sua excelente aderência e elevada elasticidade

› Aplicação de revestimentos hidrorrepelentes brancos ou coloridos, de baixa espessura e textura lisa

› Aplicação sobre qualquer material de construção, como betão, gesso cartonado, placas de cimento, etc., em exteriores e interiores

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Hidrorrepelente
- Fácil de aplicar
- Excelente resistência às condições atmosféricas e aos raios UV
- Excelente aderência
- Fácil coloração do produto
- Adequado para uso exterior e interior

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®-ADHESIVE TH
p. 54



HYGROSMART®-TH PRIMER
p. 70





HYGROSMART®-ADHESIVE A30

Adesivo cimentício de elevado desempenho com deslizamento vertical nulo - C1T

O HYGROSMART®-ADHESIVE A30 é um cimento cola (adesivo cimentício) de elevada qualidade para cerâmica. Apresenta excelentes características técnicas e deslizamento vertical nulo.

O material é de fácil aplicação tanto em suportes horizontais como verticais, possuindo excelentes propriedades de aderência.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** como adesivo do tipo **C1T**, de acordo com a Norma Europeia **EN 12004:2007+A1:2012**.

USOS ADMITIDOS

› Cimento cola para a colagem de azulejos e mosaicos cerâmicos em pavimentos e paredes de interior
› Superfícies com elevados requisitos de aderência, betonilhas de cimento, betão e rebocos de gesso

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação
- Longo tempo aberto
- Excelente aderência em suportes de construção
- Excelentes características técnicas
- Deslizamento vertical nulo

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Remover contaminantes como óleo, gordura e cera, leitadas de cimento e partículas soltas. Preencher as irregularidades da superfície com o produto adequado.

Homogeneizar a mistura do cimento cola com água até que não sejam visíveis quaisquer grumos. Se o suporte estiver muito seco, recomenda-se que seja humedecido antes da instalação. Aplicar o adesivo e fixar as peças cerâmicas exercendo uma pressão moderada.

› **Mistura e aplicação:** Adicionar o produto gradualmente, sob mistura mecânica, a 6-7 kg de água (água a aproximadamente 25-30% em peso do cimento cola). Deixar a mistura repousar durante 5 minutos e voltar a misturar.

O suporte é humedecido e o adesivo é aplicado com uma palustra/talocha dentada.

O cimento cola, após a aplicação e o "penteado", deve ser coberto com as peças cerâmicas num prazo de 20 minutos.

A temperatura durante a aplicação deve situar-se entre +5 °C e +35 °C.

CONSUMO

- 3-5 kg/m².

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Branco

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



HYGROSMART®-ADHESIVE A60

Adesivo cimentício de alto desempenho - C2TE.

HYGROSMART®-ADHESIVE A60 é um adesivo cimentício de elevada qualidade para cerâmica, com excelentes características técnicas e ausência de escorrimento vertical. O produto é facilmente aplicado tanto em superfícies horizontais como verticais apresentando uma elevada capacidade de aderência e um desempenho fiável em diversas condições de aplicação.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** como adesivo do tipo **C2TE**, de acordo com a Norma Europeia **EN 12004:2007+A1:2012**.

USOS ADMITIDOS

› Recomendado para a colagem de revestimentos cerâmicos em pavimentos e paredes, tanto em interiores como em exteriores
› Superfícies com elevados requisitos de aderência

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação
- C2TE
- Tempo aberto prolongado (Pot life)
- Excelente aderência sobre substratos de construção
- Ausência de escorrimento vertical

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** A preparação do substrato deve incluir a remoção de óleos, gorduras, ceras, leitanças de cimento e partículas soltas.

As irregularidades da superfície devem ser previamente reparadas com o produto adequado.

Caso o substrato seja muito seco, recomenda-se a sua ligeira humedecimento antes da aplicação.

› **Mistura e aplicação:** Adicionar gradualmente o HYGROSMART®-ADHESIVE A60 (25 kg) a 7-8 kg de água limpa, sob mistura mecânica contínua, correspondendo a cerca de 30% de água em peso do adesivo. Após a mistura, deixar o material em repouso durante aproximadamente 5 minutos e misturar novamente antes da aplicação.

O adesivo é aplicado sobre o substrato humedecido com talocha dentada. Após a aplicação e o penteado do adesivo, as peças cerâmicas devem ser colocadas no máximo até 30 minutos.

A aplicação deve ser efetuada exercendo pressão moderada sobre as peças para garantir uma correta aderência.

A temperatura durante a aplicação deve situar-se entre +5 °C e +35 °C.

CONSUMO

Aproximadamente 3 a 5 kg/m², dependendo do tipo de revestimento, do tamanho da talocha dentada e da regularidade do substrato.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Branco

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.





HYGROSMART®-ADHESIVE A100

Adesivo cimentício de alto desempenho, sem escorrimento vertical - C2TS1.

HYGROSMART®-ADHESIVE A100 é um adesivo cimentício de alta qualidade para revestimentos cerâmicos, modificado com resina sintética de elevada qualidade. Apresenta excelentes características técnicas e ausência de escorrimento vertical. O material é facilmente aplicável tanto em superfícies horizontais como verticais, independentemente das condições climáticas e possui excelentes propriedades de aderência.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Remover óleo, gordura e contaminantes cerosos, nata de cimento e partículas soltas. Preencher irregularidades da superfície com o produto adequado. Homogeneizar a mistura do adesivo com água até não existirem grumos visíveis.

Caso o substrato esteja muito seco, recomenda-se a sua humedecimento antes da aplicação.

Aplicar o adesivo e assentar as peças cerâmicas exercendo pressão moderada.

› **Mistura e aplicação:** Adicionar gradualmente HYGROSMART®-ADHESIVE A100 (25 kg) a 7–8 kg de água, sob mistura mecânica (% de água aproximadamente 30% em peso do adesivo).

Deixar a mistura repousar durante 5 minutos e voltar a misturar.

Humedecer o substrato e aplicar o adesivo com talocha dentada.

Após a aplicação e “pentear” do adesivo, as peças cerâmicas devem ser colocadas no prazo máximo de 20 minutos.

Aplicação sobre HYPERDESMO®: No caso de aplicação de cerâmica sobre um substrato previamente impermeabilizado com HYPERDESMO®, deve decorrer um período mínimo de 48 horas após a aplicação do HYPERDESMO® antes da aplicação do adesivo.

A projeção de areia de quartzo sobre o HYPERDESMO® não é obrigatória.

É necessário criar juntas de dilatação entre as peças cerâmicas, que devem ser preenchidas com o selante de poliuretano HYPERSEAL®-50FC.

O betumado e a selagem das juntas não devem ser efetuados antes de decorridos 3 dias após a fixação das peças. Durante este período não deve ser permitido tráfego pedonal.

CONSUMO

- 3–5 kg/m²

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 25 kg

Cores standard:

- Branco

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** como adesivo do tipo **C2TS1**, de acordo com a Norma Europeia **EN 12004:2007+A1:2012**.

USOS ADMITIDOS

- › Recomendado como adesivo para a aplicação de revestimentos cerâmicos em pavimentos e paredes, tanto em interiores como em exteriores
- › Adequado para aplicação sobre betonilhas cimentícias, betão e rebocos de gesso
- › Altamente recomendado como adesivo para cerâmica em substratos impermeabilizados com HYPERDESMO®

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação
- Longo tempo aberto
- Excelente aderência a substratos de construção
- Excelente aderência sobre HYPERDESMO®
- Excelentes características técnicas

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 08



HYGROSMART®-ADHESIVE ULTRA-2K

Adesivo cimentício bicomponente, de alto desempenho, deformável, sem escorrimento vertical e com tempo aberto prolongado, para cerâmica e pedra natural. — C2TE S1

HYGROSMART®-ADHESIVE ULTRA-2K é um adesivo cimentício (C), deformável (S1), de aderência melhorada (C2), sem escorrimento vertical (T) e com tempo aberto prolongado (E).

É um adesivo de alto desempenho, adequado para aplicações exigentes, tanto em interiores como exteriores.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Remover óleos, gorduras, ceras, leitanças de cimento e partículas soltas. Regularizar eventuais irregularidades com o produto adequado.

› **Mistura e aplicação:** Misturar 25 kg do Componente A com 6,25 kg do Componente B, utilizando misturador mecânico de baixa rotação, até obtenção de uma pasta homogênea e sem grumos.

Aplicar o HYGROSMART®-ADHESIVE ULTRA-2K com talocha dentada adequada, garantindo uma distribuição uniforme do adesivo tanto no suporte como no tardo da peça.

› **Para uma colagem ideal:**

1. Espalhar previamente uma camada fina de adesivo com o lado liso da talocha.
2. Aplicar de imediato a camada final com talocha dentada adequada ao tipo e dimensão da peça.

As peças devem ser pressionadas firmemente para garantir o contacto total com o adesivo.

- Em condições climáticas normais, o tempo aberto é de aproximadamente 30 minutos.
- As superfícies revestidas não devem ser lavadas nem expostas à chuva durante 3–4 horas, devendo também ser protegidas da exposição solar direta intensa durante pelo menos 12 horas.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** como adesivo do tipo **C2TE S1**, de acordo com a Norma Europeia **EN 12004:2007+A1:2012**.

USOS ADMITIDOS

- › Assentamento de revestimentos cerâmicos e pétreos sujeitos a tráfego intenso
- › Aplicação sobre suportes deformáveis (contraplacado marítimo, aglomerados de madeira, pavimentos de madeira antigos, etc.)
- › Assentamento ou reparação de revestimentos cerâmicos em piscinas, câmaras frigoríficas e instalações industriais
- › Colagem de peças cerâmicas e pétreas de grande formato em fachadas, varandas e terraços
- › Aplicação em zonas sujeitas a elevadas solicitações mecânicas e vibrações
- › Assentamento sobre suportes em betão e painéis pré-fabricados

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elevado desempenho
- Deformável
- Presa controlada, sem escorrimento vertical
- Tempo aberto prolongado
- Colagem em paredes e pavimentos interiores e exteriores, de revestimentos cerâmicos de todos os tipos e formatos, pedra natural e materiais artificiais

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® 2K-W
p. 17



AQUADUR

Primário epóxi bicomponente à base de água para ponte de aderência e barreira ao vapor.

O AQUADUR é um revestimento epóxi bicomponente à base de água, com mais de 25 anos de utilização comprovada como primário na gama HYPERDESMO®, bem como noutros sistemas de poliuretano da ALCHIMICA™.

Está certificado como barreira contra água e humidade de Classe III, tornando-o ideal para aplicações sujeitas a pressão negativa ou humidade ascendente.

Produto sem solventes, de fácil aplicação e com diversas utilizações além da função de primário.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Condições do suporte:

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Mistura:** Misturar bem os dois componentes. Adicionar 10 a 30% de água e agitar com misturador elétrico a baixa rotação (≈300 rpm).

› **Pode ser aplicado:** com rolo, em uma a três camadas, dependendo do pretendido.

› **Secagem ao tacto:** Depende das condições ambientais (≈ 5 horas no verão até 24 horas no inverno).

› **Tempo entre camadas:** Reaplicar quando a cor da camada anterior passar de branco leitoso a transparente, e quando estiver suficientemente endurecida para não ser marcada pela unha.

› **Pot life:** 1 hora a 25 °C.

› **Temperatura mínima de aplicação:** 12 °C.

Em betão quente, humedecer previamente o suporte.

CONSUMO

- **Primário de aderência:** 150 - 300 gr/m².
- **Barreira ao vapor:** 600 gr/m².

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 10 kg (C.A 2.5 kg + C.B 7.5 kg).
- Kit de 4 kg (C.A 1 kg + C.B 3 kg).

Cores standard:

- Transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Validade mínima de 24 meses em embalagem original fechada, em local seco e fresco, entre 5 °C e 25 °C.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



UNIVERSAL PRIMER-2K 4060

Primário bicomponente, isento de solventes, à base de poliuretano.

Primário bicomponente, 100% sólidos, isento de solventes, à base de poliuretano, especialmente desenvolvido para utilização com o HYPERDESMO® SYSTEM e restantes produtos de poliuretano da gama ALCHIMICA™.

Produto de cura rápida, elevada aderência, e não tóxico (zero COV), ideal para aplicação em climas frios ou em condições de baixa humidade.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Condições do suporte:

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Mistura:** Misturar bem os dois componentes.

Para facilitar a aplicação, pode ser diluído com 5 - 10% de SOLVENT-01, apenas em locais ventilados. Agitar com misturador elétrico a baixa rotação (≈ 300 rpm).

› **Pode ser aplicado:** com rolo ou trincha.

› **Secagem ao tacto:** 2 - 3 horas.

› **Tempo entre camadas:** O revestimento seguinte deve ser aplicado no **máximo 6 horas** após a aplicação do primário.

› **Pot life:** ≈ 30 minutos.

CONSUMO

- **Consumo:** Não exceder 200 gr/m² por demão.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit de 20 kg (C.A 8 kg + C.B 12 kg).
- Kit de 4 kg (C.A 1,6 kg + C.B 2,4 kg).

Cores standard:

- Transparente.

RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA (ASTM D4541)

› **Betão:** > 4 MPa (rotura do betão)

› **Aço galvanizado:** > 10 MPa

› **Mármore:** > 5 MPa

› **HYPERDESMO® sobre o primário:** > 5 MPa

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Validade mínima de 12 meses em embalagem original fechada, em local seco e fresco, entre 5 °C e 25 °C.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Barreira de vapor: **Classe III**.
- › Certificação **CE** segundo **ETAG 005** (partes 1 e 6) como parte integrante dos sistemas HYPERDESMO® e AQUASMART®.
- › Certificação **CE** segundo **EN 1504-2:2004**.

SUPORTES

- › Betão
- › Betonilha
- › Cerâmico

USOS ADMITIDOS

- › Primário para zonas com humidade ascendente ou pressão negativa
- › Primário para sistemas epóxi, poliuretano ou cimentícios
- › Camada de selagem em betão
- › Camada de ligação entre betão antigo e novo

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Permeabilidade à água: **0,003 - 0,006 kg/m²·h^{0.9} (Classe III)**
- Produto inodoro, seguro e não inflamável (**zero VOC**)
- Excelente aderência, mesmo sobre betão húmido ou recente (**> 3 MPa**)
- Boas propriedades mecânicas e resistência à abrasão (**130 mg**)
- Elevada dureza (**Shore A/90**)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 08

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 08



HYPERDESMO® POLYUREA 2K-HC
p. 14



MICROSEALER-50

Primário de baixa viscosidade, à base de poliuretano, para suportes porosos e não porosos, e para betão seco ou húmido.

MICROSEALER-50 é um primário monocomponente, de baixa viscosidade, à base de poliuretano, adequado para vários tipos de suportes.

Carateriza-se pela sua viscosidade muito baixa e velocidade de cura equilibrada, que resultam numa excelente molhagem, impregnação e tempo de repintura em diferentes superfícies, sejam elas de elevada, baixa ou nula porosidade (ex.: vidro e metais).

Adicionalmente, pode ser utilizado eficazmente tanto em betão seco como húmido, incluindo betão “verde”, não apenas como primário mas também como solução de selagem económica.



GEODESMO-50

Primário de poliuretano monocomponente de uso universal, baixa viscosidade e rápida cura.

O GEODESMO-50 é um primário poliuretano monocomponente, de cura rápida, adequado para aplicação numa ampla variedade de substratos, tanto porosos como não porosos.

Apresenta viscosidade e capacidade de molhagem semelhantes ao MICROSEALER-50, contudo com tempo de cura mais rápido (primário no próprio dia), o que o torna indicado para climas frios e situações em que a previsão de chuva é incerta.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › A resistência de aderência excede os requisitos da EOTA.
- › Certificação CE de acordo com EN 1504-2:2004 (2928-CPR-111 & 55).

SUPTES

- › Betão
- › Betonilha
- › Cerâmico
- › Metal

USOS ADMITIDOS

- › Primário para caleiras e coberturas metálicas
- › Primário para sistemas epóxi, poliuretano ou cimentícios
- › Camada de selagem em betão

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Monocomponente
- Baixa viscosidade
- Fácil aplicação
- Elevada aderência (4 MPa)
- Excelente molhagem, impregnação e tempo de repintura
- Resistência à tração > 30 N/mm²

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 08



HYPERDESMO® PB-2K
p. 12

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Condições do suporte:

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Mistura:** Agitar com misturador elétrico a baixa rotação (≈ 300 rpm).

› **Pode ser aplicado:** com rolo, trincha ou projeção airless.

› **Secagem ao tacto:** ≈ 6 - 12 horas

CONSUMO

- Não exceder 200 gr/m² por demão.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 lt.
- Caixas com 4 unidades de 4 lt cada.

Cores standard:

- Transparente (amarelado)

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Validade mínima de 24 meses em embalagem original fechada, em local seco e fresco, entre 5 °C e 25 °C.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

Produto com marcação CE, em conformidade com:

- › ETAG 005 (Partes 1 e 6)
- › ETAG 033
- › EAD 030675-00-0107
- › Como parte integrante de diversos sistemas HYPERDESMO®.

SUPTES

- › Suportes porosos ou não porosos.
- › Superfícies em betão.
- › Metal

USOS ADMITIDOS

- › Primário para sistemas HYPERDESMO® (poliuretano), à base de epóxi ou cimentícios
- › Alternativa de cura rápida ao MICROSEALER-50

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elevada aderência
- Cura rápida
- Baixa viscosidade
- Excelente molhagem e impregnação
- Comportamento elástico (> 150 %)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 08



HYPERSEAL® EXPERT-150
p. 74

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Condições do suporte:

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Mistura:** Misturar bem os dois componentes.

Para facilitar a aplicação, pode ser diluído com 5 - 10% de SOLVENT-01, apenas em locais ventilados. Agitar com misturador elétrico a baixa rotação (≈ 300 rpm).

› **Pode ser aplicado:** com rolo ou trincha.

› **Secagem ao tacto:** 1 - 2 horas.

› **Repintura:** 2 - 24 horas.

CONSUMO

- Não exceder 200 gr/m² por demão.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 lt.
- Caixas com 4 unidades de 4 lt cada.

Cores standard:

- Transparente.

RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA

- › **Betão:** > 4 MPa (rotura do betão)
- › **HYPERDESMO® sobre o primário:** >5 MPa

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Validade mínima de 12 meses em embalagem original fechada, em local seco e fresco, entre 5 °C e 25 °C.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico





AQUASMART®-DUR

Primário epóxi aquoso bicomponente (1:1).

O AQUASMART®-DUR é um primário e revestimento epóxi aquoso bicomponente, de baixa viscosidade. Formulado para aplicação numa proporção simples de 1:1 em volume, permite uma utilização flexível, mesmo em pequenas quantidades.

Apresenta tempo de vida útil prolongado, excelente trabalhabilidade e baixa tendência ao amarelecimento, mesmo quando exposto a UV. Pode ser pigmentado com pastas universais e carregado com areia de quartzo para criar um revestimento protetor altamente resistente para superfícies de betão.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Condições do suporte:

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Mistura:** Agitar com misturador elétrico a baixa rotação (≈ 300 rpm).

› **Pode ser aplicado:** com rolo, trincha ou projeção airless.

› **Secagem ao tacto:** $\approx 6 - 12$ horas

› **Pot life:** 1 hora a 25 °C.

CONSUMO

Primário de aderência:

- Aplicar 1 a 2 demãos.

Consumo total: 150–250 gr/m²

Barreira à água/humidade:

- Aplicar 3 demãos.

Consumo total: 500–600 gr/m²

A repintura deve ser feita quando o material estiver endurecido ao ponto de não poder ser perfurado com a unha.



APRESENTAÇÃO E CORES

DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kits de 20 kg (C.A. 10 kg + C.B. 10 kg)
- Kits de 2 kg (C.A. 1 kg + C.B. 1 kg)

Cores standard:

- Transparente

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Validade mínima de 12 meses em embalagem original fechada, em local seco e fresco, entre 5 °C e 25 °C.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



HYGROSMART® DUR-CEM-3K

Argamassa epoxídica para regularização de betão húmido ou poroso.

O HYGROSMART®-DUR CEM3K é uma argamassa epoxídica modificada tricomponente, autonivelante, de baixa viscosidade e elevada hidrofobicidade, que sela eficazmente o substrato, permitindo selar, regularizar e impermeabilizar betão húmido ou poroso antes da aplicação de sistemas HYPERDESMO®. Pode ainda ser utilizada como primeira barreira de impermeabilização.

Este produto surge como solução para os problemas associados à impermeabilização de suportes porosos ou com humidade residual, onde primários epoxídicos ou poliuretânicos convencionais podem originar defeitos como crateras, bolhas osmóticas e falhas de aderência.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

O suporte deve estar limpo e coeso e livre de contaminantes. Aplicável sobre betão húmido ou “verde” (≥ 24 h), desde que não exista água livre à superfície.

Recomenda-se aguardar mínimo 3 dias após betonagem para permitir retração inicial do betão.

- Temperatura do suporte: 5 °C a 35 °C
- Humidade relativa: < 85%

› **Aplicação:** Misturar os componentes líquidos A e B com agitador de baixa rotação (≈ 300 rpm). Adicionar gradualmente o componente cimentício C, mantendo agitação contínua. Não adicionar água.

› **Secagem ao tacto:** 1 - 2 horas.

› **Tempo de repintura:** 2 - 3 horas.

CONSUMO

- **Espessura recomendada:** 2 – 5 mm
- **Consumo médio:** 2 kg/m²/mm
- **Consumo mínimo:** 1 kg/m²/camada

APRESENTAÇÃO E CORES

DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 32 kg (A: 3,5 kg + B: 3,5 kg + C: 25 kg)

Cores standard:

- Cinza cimento

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

DADOS TÉCNICOS DO PRODUTO

PROPRIEDADE	Valor
Temperatura de serviço	5 a 40 °C
Secagem para aplicação de HYPERDESMO®	4 - 6 Horas
Aderência ao betão	>2 MPa
Resistência à compressão (EN 13892-2)	>45 MPa
Resistência à flexão (EN 13892-2)	>12 MPa
Cura total	24 Horas



USOS ADMITIDOS

- › Primário para sistemas AQUASMART®, HYPERDESMO® e sistemas epóxi
- › Camada de barreira à humidade e vapor de água
- › Selagem e consolidação de superfícies de betão
- › Ponte de aderência entre betão antigo e novo
- › Revestimento anti-pó para pavimentos
- › Proteção de estruturas metálicas antigas

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Marcação **CE** de acordo com a **EN 1504-2:2004**
- › Aderência superior aos requisitos da **EOTA**

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Proporção de mistura 1:1 em volume
- Cura rápida
- Elevada aderência (> 3 MPa)
- Isento de solventes (zero VOC), baixo odor e não inflamável
- Zero VOC, baixo odor e não inflamável
- Excelente aderência, mesmo sobre betão húmido ou jovem
- Boa resistência mecânica e à abrasão
- Pot-life longo (≈ 1 hora)

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® AQUA
p. 22

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 08



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Certificado **CE** segundo **EN 13813**.

USOS ADMITIDOS

- › Estruturas metálicas
- › Betão
- › Pavimentos industriais
- › Unidades de refrigeração
- › Tanques de produtos químicos
- › Tanques de tratamento de águas residuais
- › Condutas (interior)

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Cura rápida
- Excelente aderência sobre praticamente todos os substratos
- Temperatura de serviço: até 80 °C
- Temperatura de choque: até 200 °C
- Elevadas propriedades mecânicas: alta resistência à tração e abrasão
- Excelente resistência química

PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYPERDESMO® CLASSIC
p. 08

HYPERDESMO® PRIMER-D

Primário de poliuretano monocomponente de rápida secagem.

HYPERDESMO®- PRIMER D é um primário de poliuretano monocomponente que cura em contacto com a humidade atmosférica. Forma uma película muito resistente, com excelente aderência a diversos tipos de superfícies e notável resistência química e à hidrólise.

É ideal para a proteção e reabilitação de estruturas metálicas contra a corrosão e oxidação, sendo também adequada para tanques de produtos químicos e estações de tratamento de efluentes.

Apresenta elevada resistência aos gases gerados no tratamento de águas residuais, metano e sulfureto de hidrogénio.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

› **Aplicação:** Aplicar com trincha, rolo ou projeção “airless”, em uma ou duas capas. As camadas seguintes devem ser aplicadas antes da cura completa da anterior para maximizar a aderência entre camadas.

Deve assegurar-se uma ventilação apropriada para eliminar o excesso de solvente durante a secagem, como mínimo nas seguintes 24 horas de aplicação.

› **Secagem ao tacto:** 1 - 2 horas.

› **Tempo de repintura:** 2 - 3 horas.

CONSUMO

- **Máximo por camada:** 0,150 kg/m²
- **Total máximo:** 0,300 kg/m²
- **Em contacto contínuo com produtos químicos:** até 0,450 kg/m²

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 lt.
- Caixas com 4 unidades de 4 lt cada.

Cores standard:

- Transparente (amarelado).

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

SUBSTÂNCIA	RESULTADO
Água destilada / potável	OK
Ácido sulfúrico, nítrico, clorídrico 10%	OK
Ácido fórmico / acético 10%	Pequenos orifícios após 8-10 dias
Amónia 10%	Pequenos orifícios após 20 dias
Gasolina / xileno / etilenoglicol	OK
Cloreto de metileno / cresol	Danificado após 1-5 dias
Ácido láctico 25% / tânico / cítrico	OK
Água do mar / hipoclorito de sódio 3% / hidróxido de sódio 10%	OK



USOS ADMITIDOS

› Primário de aderência em suportes de PVC

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Produto monocomponente
- Baixa viscosidade
- Cura muito rápida
- Fácil e rápida aplicação
- Especialmente desenvolvido para membranas de PVC existentes



USOS ADMITIDOS

› Primário de aderência em suportes de TPO / FPO

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Produto monocomponente
- Baixa viscosidade
- Cura muito rápida
- Fácil e rápida aplicação
- Especialmente desenvolvido para membranas de TPO / FPO existentes

PRIMER-PVC

Primário de Baixa Viscosidade para Membranas de PVC.

O PRIMER-PVC é um produto monocomponente, de baixa viscosidade e cura extremamente rápida, desenvolvido para a limpeza e imprimação de membranas de PVC existentes, novas ou antigas, antes da aplicação dos sistemas HYPERDESMO®.

A sua formulação permite uma excelente preparação da superfície, promovendo a aderência do sistema de impermeabilização sobre membranas de PVC previamente instaladas.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Limpar a superfície, preferencialmente com recurso a jato de água de alta pressão.

Remover óleos, gorduras, ceras e quaisquer contaminantes existentes.

› **Aplicação:** Aplicar apenas quando a temperatura ambiente e do suporte for superior a 5 °C. O suporte deve estar limpo e seco. A temperatura da superfície deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho, de forma a evitar condensações que possam comprometer a aderência e a cura do produto.

› **Secagem ao tacto:** 15 - 30 minutos.

› **Tempo de repintura:** A camada seguinte (sistema HYPERDESMO®) pode ser aplicada assim que o primário deixe de estar pegajoso ao toque, normalmente após 15 - 30 minutos.

PRIMER-TPO

Primário para Membranas Termoplásticas TPO / FPO.

O PRIMER TPO é um produto monocomponente, de baixa viscosidade e cura extremamente rápida, desenvolvido para a limpeza e imprimação de membranas termoplásticas flexíveis TPO/ FPO existentes, antes da aplicação dos sistemas HYPERDESMO®.

A sua formulação assegura uma preparação eficaz da superfície, promovendo uma excelente aderência da membrana de poliuretano sobre suportes TPO/FPO.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Limpar a superfície, preferencialmente com recurso a jato de água de alta pressão.

Remover óleos, gorduras, ceras e quaisquer contaminantes existentes.

› **Aplicação:** Aplicar apenas quando a temperatura ambiente e do suporte for superior a 5 °C. O suporte deve estar limpo e seco. A temperatura da superfície deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho, de forma a evitar condensações que possam comprometer a aderência e a cura do produto.

› **Secagem ao tacto:** 15 - 30 minutos.

› **Tempo de repintura:** A camada seguinte (sistema HYPERDESMO®) pode ser aplicada assim que o primário deixe de estar pegajoso ao toque, normalmente após 15 - 30 minutos.

CONSUMO

- 100 ml/m².

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 lt.
- Caixas com 9 unidades de 1 lt cada.

Cores standard:

- Transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.

CONSUMO

- 100 ml/m².

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 lt.
- Caixas com 9 unidades de 1 lt cada.

Cores standard:

- Transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

› Marcação **CE** de acordo com **EN 1504-2**.

USOS ADMITIDOS

- › Aplicação de rebocos em betão ou alvenaria de blocos
- › Promotor de aderência em pavimentos de azulejos cerâmicos e pedras naturais

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Pronto a usar
- Fácil aplicação
- Boa aderência

HYGROSMART® GD-PRIMER

Primário multiusos, pronto a usar, promotor de aderência para paredes e pavimentos

O HYGROSMART®-GD PRIMER é um primário multiusos, baseado em resinas acrílicas sintéticas e agregados de quartzo, pronto a usar em paredes e pavimentos interiores e exteriores.

Cria uma superfície rugosa ideal para rebocos e argamassas de nivelamento, garantindo uma excelente aderência.

É adequado como promotor de aderência para rebocos cimentícios, gesso e cal em substratos de betão, tijolos e blocos de cimento.

Também pode ser utilizado para aumentar a aderência de cimentos-cola para azulejos cerâmicos em superfícies lisas ou de baixa absorção.

O HYGROSMART®-GD PRIMER neutral também pode ser utilizado como primário para o sistema HYGROSMART®-TH PLASTER.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Limpar a superfície, preferencialmente com recurso a jato de água de alta pressão.

Remover óleos, gorduras, ceras e quaisquer contaminantes existentes.

› **Aplicação:** O HYGROSMART®-GD PRIMER é aplicado com rolo, trincha ou spray. É necessário agitar bem antes da aplicação.

O tempo de espera mínimo antes da aplicação do reboco deve ser entre 15 e 60 minutos, dependendo das condições ambientais e da absorção do substrato.

A temperatura durante a aplicação deve situar-se entre +5°C e +35°C.

CONSUMO

- 0,20-0,30 kg/m².

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 5 kg e 15 kg.

Cores standard:

- Vermelho ou neutro.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



USOS ADMITIDOS

- › Primário de aderência em suportes não porosos: cerâmica, vidro, mármore e metal
- › Selagem de betão

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- 100% alifático
- Produto monocomponente
- Elevada aderência (> 4 MPa)
- Excelente molhagem e impregnação

MICROPRIMER-PU

Primário de poliuretano alifático e de baixa viscosidade.

O MICROPRIMER-PU é um primário monocomponente, à base de poliuretano 100% alifático, de muito baixa viscosidade, indicado para utilização sobre suportes porosos e não porosos.

Caracteriza-se pela sua excelente capacidade de impregnação, aderência excecional e por ser alifático, não amarelece.

Após cura, o filme apresenta boas propriedades mecânicas, com alongamento superior a 50% e resistência à tração > 40 N/mm².

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, e quaisquer partículas soltas.

Em superfícies não porosas, proceder à limpeza com ácido clorídrico (HCl) e/ou produtos desincrustantes adequados.

› **Aplicação:** Aplicar com trincha ou rolo. Deve assegurar-se uma ventilação apropriada para eliminar o excesso de solvente durante a secagem, como mínimo nas seguintes 24 horas de aplicação.

› **Secagem ao tacto:** 8 - 12 horas.

› **Tempo de repintura:** 12 - 24 horas.

CONSUMO

- **Total máximo:** 0,50 - 200 kg/m².

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes metálicos de 20 lt.
- Caixas com 4 unidades de 4 lt cada.

Cores standard:

- Transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



USOS ADMITIDOS

- › Betão
- › Betão de perlite
- › Placas de gesso e cimento
- › Qualquer parede ou superfície a ser pintada com tinta acrílica ou plástica

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação
- Boa aderência (> 2 MPa)

HYGROSMART®-TH-PRIMER

Primário acrílico avançado.

O HYGROSMART®-TH-PRIMER é um revestimento líquido, monocomponente, transparente e de base aquosa. É um primário polivalente de excelência: proporciona uma adesão excecional a suportes não porosos e uma selagem estanque em suportes porosos. Permite a aplicação posterior de qualquer tinta de base aquosa.

É utilizado como primário para o sistema HYGROSMART®-COVER OVER.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Limpar a superfície, preferencialmente com recurso a jato de água de alta pressão.

Remover óleos, gorduras, ceras e quaisquer contaminantes existentes.

› **Aplicação:** Aplicar uma camada fina com rolo ou trincha. Pode ser diluído em água na proporção de 1:1.

Não aplicar em condições de chuva ou quando se preveja tempo chuvoso.

CONSUMO

- 0,10 - 0,20 kg/m² (Transparente).
- 0,15 - 0,25 kg/m² (Branco).

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- **Branco:** 5 kg e 15 kg.
- **Transparente:** 4 kg e 20 kg

Cores standard:

- Branco ou transparente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5°C e 25°C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



USOS ADMITIDOS

- › Primário para sistemas HYPERCRETE

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Certificado **CE** segundo **EN 13813**.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elevada aderência (> 2,5 MPa)
- Cura rápida
- Isento de solventes
- Aplicável a baixas temperaturas
- Aplicável sobre betão novo após 7 dias

PRIMER-HC

Primário para sistemas em poliuretano-cimento HYPERCRETE.

O PRIMER HC é um promotor de aderência de poliuretano tricomponente, isento de solventes, especialmente formulado como primário para os sistemas HYPERCRETE (poliuretano-cimento).

Permite excelente selagem de poros e aderência em suportes com humidade superficial.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Irregularidades devem ser corrigidas com produtos adequados.

Resistência mínima do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Resistência à tração: ≥ 1 N/mm²
- Humidade: < 10%
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: < 85%

› **Aplicação:**

Procedimento de mistura:

1. Homogeneizar o C.A. (líquido branco).
 2. Adicionar o C.B. (líquido castanho) e misturar durante aprox. 2 minutos.
 3. Adicionar o Componente C (pó) e misturar durante pelo menos 3 minutos até obter um produto homogéneo.
- Mistura excessiva pode provocar oclusão de bolhas de ar.

Diluição:

- Pode ser diluído com SOLVENT-01 até máx. 10%

› **Pot Life:** 15 - 20 minutos a 22 °C e 55% HR.

› **Tempo de secagem:** 4 - 6 horas.

CONSUMO

- 300 - 400 g/m², aplicado numa única camada.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 10 kg (C.A. 3,2 kg + C.B. 3,2 kg + C.C. 3,6 kg)

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 6 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



USOS ADMITIDOS

- › Primário epóxi para betão.
- › Ligante para fabrico de argamassas sintéticas altamente carregadas com areia de quartzo.
- › Resina para sistemas multicamada com quartzo colorido.
- › Enchimento e regularização de suportes.

CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO

- › Certificado **CE** segundo **EN 13813**.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Boa resistência a temperaturas extremas: de -20 °C a +70 °C
- Boa resistência aos raios UV e aos agentes atmosféricos
- Isento de solventes e sem odores
- Elevada aderência (> 2,5 MPa)
- Boa resistência à abrasão
- Boa resistência química
- Aplicável sobre betão novo após 7 dias

PRODUTOS COMPLEMENTARES



EUROFLOOR EPOX
p. 34

EUROFLOOR EX-01

Primário epóxi e ligante para argamassas sintéticas – 100% sólidos.

Combinação epóxi isenta de solventes com endurecedor à base de amina cicloalifática, indicada como primário epóxi e como ligante para argamassas sintéticas, 100% sólidos e com baixa tendência ao amarelecimento.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas. Controlar o ponto de orvalho para evitar condensações e o aparecimento de zonas esbranquiçadas no revestimento.

Resistência mínima do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Resistência à tração: ≥ 1 N/mm²
- Humidade: < 4%
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: < 85%

- › **Aplicação:** Aplicar com trincha, rolo, rodo metálico ou de borracha.

Mistura

- Os dois componentes devem ser misturados com agitador elétrico de baixas rotações (300–400 rpm), durante 2 minutos até obter um produto homogêneo. Uma mistura excessiva pode provocar inclusão de bolhas de ar.

Diluição

- Pode ser diluído com SOLVENT-01 até 10%.

- › **Pot Life:** 20 minutos a 22 °C e 55% HR.

- › **Tempo de secagem:** 6 - 8 horas.

- › **Tempo de repintura:** 12 - 24 horas.

CONSUMO

- **Como primário:** 200 - 500 g/m² por camada, dependendo do método de aplicação, finalidade, porosidade e rugosidade do suporte.

- **Como ligante para argamassas sintéticas (proporção resina : agregado = 1 : 10):** aproximadamente 200 g/m² por mm de espessura.

Argamassas com espessura de 3–10 mm

- 1 parte em peso de EUROFLOOR®-EX01
- 10 partes em peso de areia de quartzo seca e selecionada:

- 1/3 de areia 0,09–0,2 mm
- 2/3 de areia 0,7–1,2 mm
- Consumo aproximado: 200 g/m²

Argamassas com espessura de 8–15 mm

- 1 parte em peso de EUROFLOOR®-EX01
- 15 partes em peso de areia de quartzo seca e selecionada:

- 5% pó de quartzo (5–30 microns)
- 10% areia 0,09–0,2 mm
- 40% areia 0,7–1,2 mm
- 45% areia 2,0–3,5 mm
- Consumo aproximado: 170 g/m²

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 22 kg (C.A. 14,08 kg + C.B. 7,92 kg)
- Kit 5 kg (C.A. 3,2 kg + C.B. 1,8 kg)

Cores standard:

- Transparente

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 6 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



USOS ADMITIDOS

- › Primário epóxi para betão.
- › Primário de regularização de suportes em betão, com adição de areia, para execução de sistemas multicamada ou aplicação posterior de sistemas epóxi ou poliuretano em interiores.
- › Ligante para elaboração de argamassas sintéticas carregadas com areia de quartzo, para reparação e enchimento.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Boa aderência (> 2,0 MPa)
- Boa penetração e aderência
- Isento de solventes e sem odores



USOS ADMITIDOS

- › Primário epóxi para suportes húmidos.
- › Primário de regularização de suportes, com adição de areia, para execução de sistemas multicamada ou aplicação posterior de sistemas epóxi ou poliuretano em interiores.
- › Ligante para fabrico de argamassas sintéticas carregadas com areia de quartzo, para reparação e enchimento.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Boa aderência (> 2,0 MPa), mesmo em suportes húmidos
- Boa penetração
- Isento de solventes e sem odores

EUROFLOOR EPOX PRIMER

Primário epóxi e produto multiusos – pintura, autonivelante e ligante para argamassas sintéticas (100% sólidos)

Sistema epóxi combinado com endurecedor à base de amina alifática, indicado como primário epóxi e como ligante para argamassas sintéticas 100% sólidos, podendo ser utilizado como argamassa autonivelante, fluida ou seca.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas.

Resistência mínima do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Resistência à tração: ≥ 1 N/mm²
- Humidade: < 4%
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: < 85%

- › **Aplicação:** Aplicar com trincha, rolo, rodo metálico ou de borracha.

Mistura

- Os dois componentes devem ser misturados com agitador elétrico de baixas rotações (300–400 rpm), durante 2 minutos até obter um produto homogêneo. Uma mistura excessiva pode provocar inclusão de bolhas de ar.

Diluição

- Pode ser diluído com SOLVENT-01 até 10%.

- › **Pot Life:** 20 minutos a 22 °C e 55% HR.

- › **Tempo de secagem:** 6 - 8 horas.

- › **Tempo de repintura:** 12 - 24 horas.

CONSUMO

- Como primário: 250–400 gr/m².
- Como ligante para argamassas sintéticas (proporção resina : agregado = 1 : 6 a 1 : 9): aprox. 2,0 kg/m² por mm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 25 kg (C.A. 18,75 + C.B. 6,25 kg)
- Kit 5 kg (C.A. 3,75 kg + C.B. 1,25 kg)

Cores standard:

- Transparente.

EUROFLOOR EPOX PRIMER WET

Primário epóxi de cura rápida para suportes húmidos

Primário à base de resina epóxi, especialmente desenvolvido e indicado para aplicação sobre suportes húmidos, admitindo humidade até 98%.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

O suporte deve estar limpo, seco e coeso. Devem ser removidos óleos, gorduras, poeiras, leitadas de cimento, agentes de cura e quaisquer partículas soltas.

Resistência mínima do suporte (betão):

- Resistência à compressão: ≥ 15 MPa
- Resistência à tração: ≥ 1 N/mm²
- Temperatura: 5°C a 35°C
- Humidade relativa: < 85%

- › **Aplicação:** Aplicar com trincha, rolo, rodo metálico ou de borracha.

Mistura

- Os dois componentes devem ser misturados com agitador elétrico de baixas rotações (300–400 rpm), durante 1 minuto até obter um produto homogêneo. Uma mistura excessiva pode provocar inclusão de bolhas de ar.

Diluição

- Até 10% com SOLVENT-01.

- › **Pot Life:** 25 minutos a 22 °C e 55% HR.

- › **Tempo de secagem:** 3 - 4 horas.

- › **Tempo de repintura:** 3 - 48 horas.

CONSUMO

- Como primário: 250–400 gr/m².
- Como ligante para argamassas sintéticas (proporção resina : agregado = 1 : 6 a 1 : 9): aprox. 2,0 kg/m² por mm de espessura.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Kit 25 kg (C.A. 20 + C.B. 5 kg)
- Kit 5 kg (C.A. 4 kg + C.B. 1 kg)

Cores standard:

- Transparente.



HYPERSEAL® EXPERT-150

Mástique monocomponente, à base de poliuretano, de baixo módulo, ideal para juntas, fissuras e utilização em condições de elevada humidade.

O HYPERSEAL®-EXPERT-150 é um selante de juntas de dilatação de baixo módulo inovador, especialmente formulado para garantir uma cura sem bolhas, mesmo em condições climáticas de temperatura e humidade muito elevadas. O produto apresenta uma excelente tixotropia, permitindo a sua utilização mesmo em juntas de dilatação muito largas. Apresenta um fator de acomodação de movimento de 50%. A taxa de extrusão e o acabamento do selante permanecem iguais em toda uma vasta gama de condições de temperatura e humidade.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Limpar a junta minuciosamente e garantir a ausência de óleo, gordura, cera ou resíduos de silicone. Na maioria das aplicações, o primário não é necessário. Em substratos muito pouco porosos, aplique MICROPRIMER-PU.

› **Aplicação do Enchimento (Backing Rod):**

Aplique material de enchimento, como cordão de poliuretano de célula aberta ou polietileno de célula fechada. Ao usar o de célula fechada, tenha cuidado para não perfurar a pele externa, pois o aumento de temperatura pode causar bolhas.

O enchimento garante a proporção correta entre largura e profundidade.

› **Aplicação do Selante:**

Coloque a recarga na pistola aplicadora, corte a extremidade e ajuste o bico para o tamanho de cordão pretendido. Extruda o selante na junta garantindo que não fica ar preso. O acabamento (tooling) deve ser feito imediatamente após a aplicação.

A proporção largura/profundidade deve ser de 2:1, com uma profundidade mínima de 10 mm.

› **Tempo de secagem ao tacto:** aprox. 2 horas.

CONSUMO (Metros lineares por salsicha de 600cc)

Largura \ Profundidade	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12			
10 mm			4	3	2.4
15 mm					1.6

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Salsicha de 600cc e cartucho de 300cc.

Cores standard:

- Branco e cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Salsicha de 600cc (12 meses). Cartucho de 300cc (9 meses).

Armazenar em local seco (5-25 °C).

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



HYPERSEAL® EXPERT-BUILDING

Selante de juntas monocomponente, à base de poliuretano, de baixo módulo, ideal para utilização em condições de humidade elevada.

O HYPERSEAL®-EXPERT Building é um selante de juntas de dilatação de baixo módulo, especialmente formulado para garantir uma cura sem formação de bolhas, mesmo em condições climáticas de temperatura e humidade muito elevadas.

Cura por reação com a humidade atmosférica para produzir um selante de juntas com um fator de acomodação de movimento de junta de 50%. A taxa de extrusão e o acabamento do selante permanecem iguais em toda uma vasta gama de condições de temperatura e humidade.

CONFORMIDADE COM:

- › ISO-11600, Tipo F - classe: 25LM
- › DIN-18540-F
- › ASTM C920
- › Especificação Federal dos EUA TT-S-00230C, Tipo II Classe A.ISO-11600

USOS ADMITIDOS

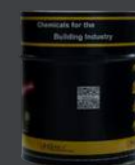
Selagem de juntas em:

- › Betão in-situ
- › Painéis de betão pré-fabricado
- › Alvenaria de tijolo e bloco
- › Tanques de água e piscinas
- › Estruturas metálicas
- › Janelas e painéis de alumínio
- › Vidro, granito e mármore

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação - macio
- Excelente tixotropia
- Excelente adesão em quase qualquer tipo de superfície
- Baixo módulo, acomodação de movimento da junta de 50%
- Módulo de elasticidade: **0,2 N/mm²**
- Elevada elasticidade (**> 900%**)
- Resistente a microrganismos e fungos.
- Resistência ao calor (**> 60 °C**) e ao frio (mantém a elasticidade até **-40 °C**)
- Excelente estabilidade de extrusão, acabamento e armazenamento
- Excelente resistência química adequado para selagem de juntas em piscinas e água tratada quimicamente

PRODUTOS COMPLEMENTARES



MICROPRIMER-PU
p. 71

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Limpar a junta minuciosamente e garantir a ausência de óleo, gordura, cera ou resíduos de silicone. Na maioria das aplicações, o primário não é necessário. Em substratos muito pouco porosos, aplique MICROPRIMER-PU.

› **Aplicação do Enchimento (Backing Rod):**

Aplique material de enchimento, como cordão de poliuretano de célula aberta ou polietileno de célula fechada. Ao usar o de célula fechada, tenha cuidado para não perfurar a pele externa, pois o aumento de temperatura pode causar bolhas.

O enchimento garante a proporção correta entre largura e profundidade.

› **Aplicação do Selante:**

Coloque a recarga na pistola aplicadora, corte a extremidade e ajuste o bico para o tamanho de cordão pretendido. Extruda o selante na junta garantindo que não fica ar preso. O acabamento (tooling) deve ser feito imediatamente após a aplicação.

A proporção largura/profundidade deve ser de 2:1, com uma profundidade mínima de 10 mm.

› **Tempo de secagem ao tacto:** aprox. 2 horas.

CONSUMO (Metros lineares por salsicha de 600cc)

Largura \ Profundidade	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12			
10 mm			4	3	2.4
15 mm					1.6

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Salsicha de 600cc e cartucho de 300cc.

Cores standard:

- Branco e cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Salsicha de 600cc (12 meses). Cartucho de 300cc (9 meses).

Armazenar em local seco (5-25 °C).

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.





CONFORMIDADE COM:

› Declaração Ambiental de Produto (EPD).

USOS ADMITIDOS

Selagem de juntas em:

- › Estruturas/caixilharias metálicas
- › Janelas e painéis de alumínio
- › Vidro
- › Granito e mármore
- › Aplicações em pavimentos

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Excelente aderência em quase todo o tipo de superfícies, com ou sem a utilização de primários especiais
- Excelente estabilidade de extrusão, manuseamento e armazenamento numa ampla gama de condições climáticas
- Resistência química: adequado para selagem de juntas em piscinas e águas tratadas quimicamente
- Resistente a microrganismos e fungos
- Possibilidade de aplicação sob imersão em água
- Resistência ao calor: adequado para aplicações onde ocorra exposição a temperaturas > 60 °C
- Resistência ao frio: permanece elástico em temperaturas até -40 °C

LIMITAÇÕES

› O HYPERSEAL®-50FC-S é adequado para exposição aos UV, no entanto, se for necessária a retenção da cor e a ausência de gessamento (chalking), recomenda-se que o selante seja pintado com uma tinta acrílica de boa qualidade.

PRODUTOS COMPLEMENTARES



MICROPRIMER-PU
p. 71

HYPERSEAL®-50FC-S

Selante/adeseivo monocomponente exclusivo à base de poliuretano de cura rápida, baseado na tecnologia híbrida de duplo poliuretano HYPERSEAL® com excelentes propriedades tixotrópicas.

O HYPERSEAL®-50FC-S é um selante de juntas de cura rápida e adesivo de uso geral que foi especificamente formulado para conter tanto a tecnologia de PU como a de PU silanizado, dando origem a um selante que reúne as melhores propriedades de ambas as tecnologias. O material foi modificado com o objetivo de conferir propriedades tixotrópicas reforçadas.

O HYPERSEAL®-50FC-S cura rapidamente através da reação com a humidade atmosférica para produzir um selante com uma excelente aderência inicial (early grab), mesmo em suportes tradicionalmente problemáticos para selantes de PU, ex: alumínio, aço, policarbonato, etc. Adicionalmente, o selante foi modificado para apresentar um perfil de extrusão idêntico à tecnologia de PU Híbrido ou MS.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Limpar a junta minuciosamente e garantir a ausência de contaminantes como óleo, gordura, cera ou resíduos de silicone.

Para muitas aplicações não é necessário primário. No caso de aplicação em suportes muito porosos, sele minuciosamente as superfícies da área de colagem para evitar a possibilidade de sopro de bolhas de ar para o interior do selante não curado se a temperatura do suporte subir. O primário recomendado é o MICROPRIMER-PU.

› **Aplicação do Enchimento (Backing Rod):** Aplicar um material de enchimento de suporte (fundo de junta), tal como um cordão de espuma de poliuretano de célula aberta ou de polietileno de célula fechada. Embora ambos os tipos de cordão de fundo de junta sejam recomendados, deve ter-se cuidado ao utilizar o cordão de polietileno de célula fechada para não perfurar a película exterior, pois, em condições de subida de temperatura, isso poderá causar bolhas. A aplicação do cordão de fundo de junta é importante porque garante a obtenção da relação correta entre largura e profundidade, proporcionando uma base firme contra a qual o selante pode ser trabalhado e alisado.

› **Aplicação do Selante:** Inserir o cartucho/recarga na pistola aplicadora, cortar a extremidade da embalagem do selante e equipar a pistola com o bico, o qual deve ser cortado para fornecer a dimensão correta do cordão.



Extrudir o selante para o interior da junta, garantindo que não fica ar retido na mesma. Juntas largas exigirão mais do que uma passagem da pistola aplicadora para garantir que o selante fique em contacto total com as laterais e o fundo da junta. Recomenda-se o alisamento e acabamento imediatamente após a aplicação do selante.

A relação largura-profundidade deve ser de 2:1, sujeita a uma profundidade mínima de 10 mm

CONSUMO (Metros lineares por salsicha de 600cc)

Largura \ Profundidade	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12			
10 mm			4	3	2.4
15 mm					1.6

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Salsicha de 600cc.

Cores standard:

- Branco.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Possui uma validade de 12 meses. Armazenar em local seco (5-25 °C).

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



CONFORMIDADE COM:

› ISO-11600

› Tipo F - classe: 25LM

› DIN-18540-F

› ASTM C920

› Especificação Federal dos E.U.A. TT-S-00230C

› Tipo II Classe A.

› Declaração Ambiental de Produto (EPD).

O HYPERSEAL®-25LM-S possui marcação CE de acordo com as normas EN 15651-1:2012 (Selantes para Fachadas) e 15651-4:2012 (Selantes para Juntas de Pisos com Tráfego Pedonal).

USOS ADMITIDOS

Selagem de juntas em:

- › Betão moldado in situ
- › Painéis de betão pré-fabricado
- › Alvenaria de tijolo e bloco
- › Reservatórios de água e piscinas
- › Caixilharias e estruturas metálicas
- › Janelas e painéis de alumínio
- › Canais de rega
- › Vidro
- › Granito e mármore

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Excelente aderência em quase todo o tipo de superfícies, com ou sem a utilização de primários especiais
- Excelente extrusão, alisamento e estabilidade de armazenamento.
- Resistência química, adequado para a selagem de juntas em piscinas e águas tratadas quimicamente
- Baixo módulo, com capacidade de acomodação do movimento da junta de 50%
- Resistente a microrganismos e fungos.
- Possibilidade de aplicação sob imersão em água
- Resistência ao calor: adequado para aplicações onde ocorra exposição a temperaturas > 60 °C
- Resistência ao frio: permanece elástico em temperaturas até -40 °C

HYPERSEAL®-25-LM-S

Selante de juntas monocomponente, inovador, à base de poliuretano de baixo módulo, que combina a tecnologia clássica de poliuretano com a tecnologia híbrida, apresentando excelentes propriedades tixotrópicas.

O HYPERSEAL®-25LM-S é um selante inovador de baixo módulo para juntas de dilatação, especialmente formulado para conter tecnologia PU (poliuretano) e PU silanizado, dando origem a um selante que reúne o melhor de ambas as tecnologias. Foi modificado de forma a proporcionar propriedades tixotrópicas melhoradas.

Cura por reação com a humidade atmosférica para produzir um selante de juntas com um fator de acomodação de movimento de 50% e uma excelente aderência a suportes tradicionalmente problemáticos para os selantes de PU comuns.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Preparação do substrato:** Limpar a junta minuciosamente e garantir a ausência de contaminantes como óleo, gordura, cera ou resíduos de silicone.

Para muitas aplicações não é necessário primário. No caso de aplicação em suportes muito porosos, sele minuciosamente as superfícies da área de colagem para evitar a possibilidade de sopro de bolhas de ar para o interior do selante não curado se a temperatura do suporte subir. O primário recomendado é o MICROPRIMER-PU.

› **Aplicação do Enchimento (Backing Rod):**

Aplicar um material de enchimento de suporte (fundo de junta), tal como um cordão de espuma de poliuretano de célula aberta ou de polietileno de célula fechada. Embora ambos os tipos de cordão de fundo de junta sejam recomendados, deve ter-se cuidado ao utilizar o cordão de polietileno de célula fechada para não perfurar a película exterior, pois, em condições de subida de temperatura, isso poderá causar bolhas. A aplicação do cordão de fundo de junta é importante porque garante a obtenção da relação correta entre largura e profundidade, proporcionando uma base firme contra a qual o selante pode ser trabalhado e alisado.

› **Aplicação do Selante:** Inserir o cartucho/recarga na pistola aplicadora, cortar a extremidade da embalagem do selante e equipar a pistola com o bico, o qual deve ser cortado para fornecer a dimensão correta do cordão.

Extrudir o selante para o interior da junta, garantindo que não fica ar retido na mesma. Juntas largas exigirão mais do que uma passagem da pistola aplicadora para garantir que o selante fique em contacto total com as laterais e o fundo da junta. Recomenda-se o alisamento e acabamento imediatamente após a aplicação do selante.

CONSUMO (Metros lineares por salsicha de 600cc)

Largura \ Profundidade	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12			
10 mm			4	3	2.4
15 mm					1.6

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Salsicha de 600cc.

Cores standard:

- Branco.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: Salsicha de 600cc (12 meses).

Armazenar em local seco (5-25 °C).

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.





HYPERSEAL®-2K-F

Selante de poliuretano bicomponente, de consistência fluida (vazável), em conformidade com a norma SS-S-200E.

O HYPERSEAL®-2K-F é um selante de poliuretano bicomponente, de consistência fluida (autonivelante para aplicação horizontal), ideal para juntas de construção de grandes dimensões. Após a cura, transforma-se num selante de elevado desempenho que proporciona também uma impermeabilização significativa, com excelente resistência a diversas condições climáticas e de temperatura. Adicionalmente, o selante apresenta uma resistência muito boa a produtos químicos e a outras exposições severas.



HYPERGLUE-TX40

Adesivo elástico monocomponente, à base de poliuretano, de consistência pastosa para aplicação com espátula/talocha.

O HYPERGLUE-TX40 é um adesivo de poliuretano monocomponente, sem solventes, que cura com a humidade atmosférica. Este adesivo combina uma elevada elasticidade com excelentes propriedades mecânicas, permitindo assim que as régua de madeira expandam e contraiam sem sofrerem danos. É adequado para a colagem de uma vasta gama de parquetes e pavimentos de madeira sobre diversos suportes em espaços interiores.

CONFORMIDADE COM:

- › ASTM C920 Tipo M (Classe 50: +- 50% de movimento)
- › DIN 18540, SS-S-200D
- › SS-S-200E, Tipo H (cura lenta, mistura manual)
- › EN 14188-2:2004.

USOS ADMITIDOS

- › Selagem de juntas de dilatação/ construção de grandes dimensões
- › Selagem de juntas em reservatórios e tanques de água
- › Selagem de juntas em canais de rega.
- › Selagem de juntas em pistas de aeroportos

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Excelente resistência ao envelhecimento, microrganismos, fungos e a diversos produtos químicos
- Adequado para contacto com água potável (certificado disponível mediante pedido)
- Pintável
- Permanece elástico mesmo em temperaturas abaixo de -40 °C
- Resistente tanto a água salgada como a água doce
- Boas propriedades mecânicas
- Resistente ao contacto acidental com derivados de petróleo, de acordo com a especificação SS-S-200E
- Disponibilidade de primários especiais para quase todo o tipo de suportes

PRODUTOS COMPLEMENTARES



GEODESMO-50
p. 65

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Condições de aplicação:** O intervalo de temperatura de aplicação recomendado varia entre +5 °C e +35 °C. A temperaturas mais elevadas, verifica-se uma diminuição do tempo de trabalhabilidade (pot life) do material.

Certifique-se de que a junta a preencher está perfeitamente limpa e seca antes da aplicação do selante.

Se o fundo da junta for aberto, deve ser inserido um cordão de enchimento de polietileno (ou poliestireno) de modo a deixar uma profundidade equivalente a cerca de metade da largura da junta.

› **Aplicação de primário:** Aplique o primário adequado dependendo do estado do suporte, bem como das condições climáticas no momento da aplicação:

Em suportes porosos: GEODESMO-50 ou MICROSEALER-50.

Em suportes húmidos: AQUASmart®-DUR ou AQUADUR.

› **Mistura:** Os componentes A e B do HYPERSEAL®-2K-F devem ser misturados homogeneamente e o produto final deve ser vertido lentamente para o interior da junta. Alternativamente, o selante pode ser aplicado com uma espátula ou com uma pistola aplicadora adequada.

PRECAUÇÕES

- Sem qualquer risco após a cura total do produto. Solicitar a FDS (Ficha de Dados de Segurança).

LIMPEZA

Limpe as ferramentas e o equipamento primeiro com papel absorvente e, de seguida, limpe utilizando Xileno SOLVENT-01.

A relação largura-profundidade deve ser de 2:1, sujeita a uma profundidade mínima de 10 mm

CONSUMO (KG por metro linear de junta)

Largura \ Profundidade	2 cm	4 cm	8 cm
1 cm	0.280 Kg/m	0.560 Kg/m	1.12 Kg/m
2 cm	0.560 Kg/m	1.12 Kg/m	2.24 Kg/m

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- 2 kg Componente A + 4 kg Componente B
- 4 kg Componente A + 8 kg Componente B

Cores standard:

- Cinza.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Possui uma validade de 12 meses. Armazenar em local seco (5-25 °C).

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.

USOS ADMITIDOS

Colagem de:

- › Taco de madeira tradicional
- › Parquete lamelado e pré-acabado
- › Parquete em mosaico
- › Parquete industrial
- › Placas de aglomerado de madeira
- › Madeiras exóticas
- › Pavimentos industriais

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Excelente aderência
- Monocomponente
- Isento de solventes e de água
- Fácil aplicação com espátula ou talocha dentada
- Permanentemente flexível
- Adequado para sistemas de piso radiante
- Efeito de amortecimento acústico (redução do ruído de impacto)

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

› **Pode ser aplicado com sucesso em:**

- Suportes de betão devidamente preparados e estruturalmente estáveis, placas cimentícias, placas de aglomerado, contraplacados e madeira maciça.
- Para a aplicação direta sobre mosaicos cerâmicos, a ALCHIMICA™ recomenda a utilização do MICROPRIMER-PU. Por favor, consulte a ficha técnica do primário para detalhes de aplicação.

› **Preparação da superfície:** Limpe a superfície. Remova contaminantes como óleo, gordura e cera. A nata do cimento, partículas soltas, agentes de descofragem e membranas de cura devem ser totalmente removidos. Corrija e nivele as irregularidades da superfície com os produtos adequados.

Para a aplicação sobre mosaicos cerâmicos, é necessário lixar a superfície do mosaico e, de seguida, limpar com um aspirador industrial; caso contrário, a utilização do MICROPRIMER-PU é absolutamente obrigatória. Em áreas e superfícies sensíveis à humidade ascendente, o uso de AQUASmart®-DUR ou AQUADUR é obrigatório.

Antes da instalação do pavimento de madeira, o teor de humidade do suporte deve ser verificado e deve encontrar-se dentro do intervalo recomendado pelo fabricante (geralmente, no máximo, 75% HR).

› **Assentamento:** O adesivo é aplicado na superfície utilizando uma talocha dentada. As régua de parquet são colocadas sobre o adesivo ainda fresco, pressionadas firmemente contra a superfície e sobrecarregadas com sacos de areia ou algo semelhante.

Deve aguardar-se, no mínimo, 24 horas antes de proceder ao afagamento e ao acabamento do parquet.

Temperatura de aplicação: 17-25 °C (65% HR).

Tempo de secagem ao tato: 1-2 h (25 °C e 55% RH).

CONSUMO

Depende do tipo de suporte:

- 1,0 – 1,2 kg/m² com talocha dentada de 6 mm.
- 0,5 – 0,8 kg/m² com talocha dentada de 3 mm.

APRESENTAÇÃO E CORES DISPONÍVEIS

Embalagens:

- Baldes de 15 kg.

Cores standard:

- Âmbar.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação do material ou contactar o departamento técnico.



PRODUTOS COMPLEMENTARES



HYGROSMART®
SLU-RAPID
p. 46





ACCELERATOR 3000-A

Acelerador de secagem.

Aditivo que permite a catalisação interna do HYPERDESMO® CLASSIC, diminuindo o tempo de secagem da membrana.

USOS ADMITIDOS

- Acelerar o tempo de secagem do HYPERDESMO® CLASSIC
- Eliminar bolhas internas
- Aplicar HYPERDESMO® CLASSIC em capa grossa

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Aceleração do tempo de secagem da membrana, especialmente no inverno, em tempo frio e baixa humidade relativa (4-6 horas a 15°C)
- Eliminação de formação de ar no interior da membrana
- Incremento de tixotropia da membrana
- Aumento das propriedades mecânicas da membrana
- Permite aplicação da membrana em capa grossa

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Uma embalagem de 1,0 kg é a quantidade necessária para reagir com uma mistura de 25 kg de HYPERDESMO® (4% em peso).

Permite-se diminuir a quantidade de ACCELERATOR 3000-A incorporado, mas nunca aumentá-la.

1. Agitar, previamente, o ACCELERATOR 3000-A.
2. Incorporar ACCELERATOR 3000-A ao HYPERDESMO® CLASSIC e misturar com um agitador elétrico em baixa rotação (300 rpm), evitando a incorporação de ar.
3. Aplicar HYPERDESMO® CLASSIC de forma habitual.

Normalmente, uma vez incorporado ACCELERATOR 3000-A ao HYPERDESMO® CLASSIC, não será necessário introduzir nenhum outro diluente.

Utilizar o produto imediatamente após a mistura.
Pot life com ACCELERATOR 3000-A: 20-30 minutos (25 °C).

CONSUMO

- Misturar 1,0 kg de ACCELERATOR 3000-A a 25 kg de HYPERDESMO® CLASSIC (4% em peso).

Embalagens:

- Caixas de 6 unidades de 1,0 kg.

Cores standard:

- Transparente

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



SOLVENT-01

Solvente/diluente especialmente concebido para produtos de poliuretano.

Solvente recomendado para diluição de poliuretano e limpeza de ferramentas.

RECOMENDADO PARA:

HYPERDESMO® ou outros produtos de poliuretano podem ser diluídos com o SOLVENT-01, se necessário.

É também recomendado para a limpeza das ferramentas e dos equipamentos de aplicação utilizados.

CONSUMO

- Por favor, consulte a Ficha Técnica de cada produto específico para saber as percentagens de diluição recomendadas.

Embalagens:

- 5 kg e 25 kg.

Cores standard:

- Transparente

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

Contém solventes voláteis e inflamáveis. Aplicar em áreas bem ventiladas, onde seja proibido fumar e longe de chamas nuas. Em espaços fechados, utilizar ventiladores e máscaras de carvão ativo. Tenha em conta que os solventes são mais pesados que o ar, pelo que se propagam e acumulam junto ao solo. A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

PASTAS PIGMENTÁRIAS

Pastas pigmentárias para colorir a família de produtos Alchimica™.

As Pastas Pigmentárias ALCHIMICA™ são dispersões concentradas de pigmentos inorgânicos e orgânicos de alta estabilidade, especialmente desenvolvidas para a coloração in situ de membranas líquidas e revestimentos de poliuretano (gama HYPERDESMO® e similares). Graças à sua compatibilidade reológica total, misturam-se facilmente sem alterar a viscosidade, o tempo de cura ou as propriedades finais do sistema.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Dosagem: Adicionar a percentagem recomendada (geralmente entre 5% a 10% em peso) diretamente no balde do produto neutro/transparente. A percentagem de pasta pigmentária varia em função do produto, por favor, consultar a Ficha Técnica do produto específico para saber as percentagens de pigmentação recomendadas

Mistura: Agitar muito bem a pasta pigmentária antes de usar. Adicionar ao componente líquido e homogeneizar com um misturador elétrico a baixa velocidade durante 2-3 minutos, garantindo que não fica pigmento acumulado no fundo ou nas paredes do balde.

Embalagens:

- 1,0 kg.

Cores standard:

- Catálogo RAL ou NCS.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.



THIXO-TOOL

Aditivo tixotrópico exclusivo para a gama de produtos HYPERDESMO®.

O THIXO-TOOL é um aditivo exclusivo desenvolvido pela ALCHIMICA™ com o objetivo de resolver as dificuldades de aplicação da gama de produtos do Sistema HYPERDESMO® em suportes com forte inclinação, irregulares ou totalmente verticais.

RECOMENDADO PARA:

Aumentar a tixotropia da gama de produtos HYPERDESMO®. Por exemplo:

- Impermeabilização e proteção de espumas de poliuretano e superfícies irregulares.
- Remates e pontos singulares em coberturas: com a utilização do THIXO-TOOL, a aplicação nestes pontos pode ser feita em apenas 1 ou 2 demãos.
- Impermeabilização e proteção de coberturas em chapa canelada ou ondulada.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

Abra o balde de HYPERDESMO® e misture-o homogeneamente antes de adicionar o THIXO-TOOL. Abra a recarga de THIXO-TOOL e verta manualmente a quantidade pretendida para o interior do balde (o material sobrança na recarga pode ser selado e guardado para utilização posterior).

A dosagem do THIXO-TOOL depende dos requisitos específicos de cada projeto, mas a quantidade recomendada varia entre 10% e 30% em peso.

Misture o THIXO-TOOL recorrendo a um misturador elétrico de baixa velocidade, tendo o cuidado de não introduzir ar na mistura. Aplique o material final conforme descrito na Ficha Técnica do produto principal

Embalagens:

- Caixas de 15 unidades de 1,0 kg.

Cores standard:

- Branco.

ESTABILIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade: 12 meses, armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C afastados de fontes de calor ou ignição.

A Ficha de Dados de Segurança (FDS) encontra-se disponível mediante pedido.



HYPERTELA 50

Tela de poliéster não tecido de 50 gr.

Armadura de poliéster não tecido de 50 gr para a reforço de membranas de impermeabilização.

RECOMENDADO PARA:

- Reforço de pontos singulares, ângulos, juntas de dilatação, fissuras ativas, etc.

APLICAÇÃO E RENDIMENTO

1. Assentar a HYPERTELA diretamente sobre a primeira demão da membrana ainda fresca.

2. Utilizar um rolo ou trincha para calcar a tela, garantindo que esta fica totalmente embebida e colada ao suporte.
3. Após a secagem completa da primeira camada (e confirmada a perfeita aderência da tela), aplicar a segunda demão de acabamento.

Embalagens:

- rolos de 0,17 x 100 m e 1,0 x 100 m



NOTAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOTAS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ALCHIMICA PORTUGAL

Rua dos Ervideiros, Armazém A
3800-302, Cacia

Tel: +351 234 316 062
alchimica@alchimica.pt
alchimica.pt

