

SISTEMAS DE
POLIURETANO
AVANÇADOS

 **SISTEMAS COMPLETOS DE
IMPERMEABILIZAÇÃO** 

EDITORIAL

ALCHIMICA



EDITORIAL

A transição para métodos de construção sustentáveis e a necessidade de soluções avançadas e duradouras são os principais desafios que a indústria da construção enfrenta no que respeita ao desenvolvimento e manutenção de estruturas novas ou existentes. O campo da impermeabilização tornou-se de grande importância para a proteção e a melhoria da eficiência energética dos edifícios, evitando assim danos dispendiosos e permanentes. As soluções ideais devem proporcionar facilidade de aplicação, durabilidade e desempenho a longo prazo, o que está diretamente ligado ao desenvolvimento de produtos sustentáveis.

A inovação faz parte do DNA da ALCHIMICA Building Chemicals há mais de 40 anos e os nossos sistemas são aplicados em diferentes estruturas e suportes, proporcionando uma excelente resistência a esforços químicos e mecânicos em quaisquer condições ambientais.

É a superioridade tecnológica da ALCHIMICA, com os seus métodos de polimerização aperfeiçoados que combinam poliuretano com materiais como betume, água e poliureia, que nos permite desenvolver membranas líquidas de impermeabilização inovadoras.

Juntamente com os nossos primários, selantes e topcoats especializados, oferecemos soluções que garantem aplicações contínuas e sem juntas sobre todo o tipo de suportes em instalações de coberturas complexas, fundações ou projetos de depósitos de água que exijam soluções avançadas de impermeabilização.

Crucial para o sucesso é a escolha correta do material entre as várias alternativas existentes no mercado. Para qualquer uma das suas necessidades específicas de proteção e impermeabilização, os nossos serviços de suporte técnico prestam a assistência técnica adequada sobre os nossos produtos e sistemas.

Desde a mais pequena cobertura aos maiores projetos em todo o mundo, a ALCHIMICA fornece produtos de impermeabilização de elevado valor tecnológico para qualquer solução.

Num mundo onde a vida útil das estruturas importa, nós definimos os padrões para a impermeabilização.

TECNOLOGIA DE PONTA



Tipos e vantagens de membranas líquidas de impermeabilização em poliuretano

Os sistemas de impermeabilização da ALCHIMICA são concebidos para enfrentar e eliminar desafios, alcançando um elevado desempenho de impermeabilização e durabilidade sob todo o tipo de condições ambientais.

Sendo pioneira em membranas de impermeabilização de poliuretano, os produtos da ALCHIMICA são o exemplo perfeito, oferecendo vantagens decisivas, particularmente onde se pretendem sistemas contínuos quer estrutural quer esteticamente e para ligações geometricamente complicadas. Ao longo dos anos, temos mantido a nossa tradição de inovação, fornecendo soluções com a nossa vasta gama de membranas líquidas de poliuretano, que são as mais versáteis e de maior desempenho a longo prazo na categoria de produtos de impermeabilização por membrana de aplicação líquida.

A nossa vasta gama de produtos contém membranas líquidas de poliuretano de um ou dois componentes, poliuretano-betume, membranas líquidas de poliuretano à base de água e produtos de dispersão de poliuretano de tecnologia avançada que dão resposta a qualquer tipo de problema de impermeabilização. Sendo duráveis após a aplicação, elásticas a quaisquer tensões e tráfego, e resistentes aos raios UV, produtos químicos e água estagnada, cumprem as especificações técnicas mais exigentes.

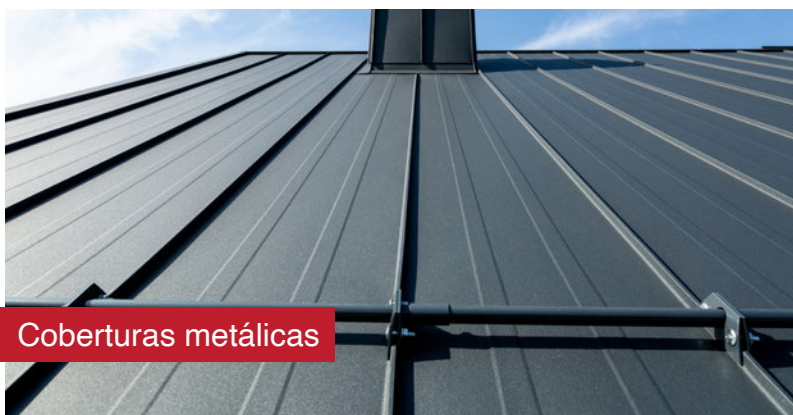
O nosso principal objetivo é desenvolver sistemas de impermeabilização competitivos, simples e de rápida aplicação por qualquer pessoa.



Membranas betuminosas



Suportes cerâmicos



Coberturas metálicas



Suportes de betão

Sistemas para qualquer substrato

Na ALCHIMICA, desenvolvemos e testamos os nossos produtos em diferentes tipos de suportes, tendo em consideração várias condições climáticas, de modo a oferecer a versatilidade necessária para uma aplicação eficaz em diferentes projetos. Além disso, os nossos produtos possuem certificações europeias com marcação CE que validam o seu elevado desempenho.

Suportes de Betão

Os suportes de betão são utilizados na construção de coberturas e fundações em projetos arquitetónicos modernos. No entanto, por ser uma superfície porosa exposta a diferentes condições climáticas, o betão pode absorver água, o que acaba por causar danos. A impermeabilização é uma necessidade básica em quase todas as fases da obra de construção, de forma a proteger as estruturas contra os efeitos adversos da humidade e da água. No caso de coberturas de betão exposto, é vital evitar qualquer infiltração de água para prevenir o desgaste e a corrosão da armadura de aço na estrutura de betão.

Os sistemas da ALCHIMICA para impermeabilização e proteção de coberturas de betão de elevada qualidade consistem em produtos de excelência que possuem excelente trabalhabilidade, durabilidade, elasticidade e resistência a agentes atmosféricos, químicos, mecânicos e térmicos, bem como à radiação UV, quer em coberturas planas quer inclinadas.

Suportes Metálicos

As coberturas metálicas são um método comum em edifícios industriais ou comerciais; contudo, as condições climáticas têm um grande impacto no ciclo de vida das chapas metálicas, causando corrosão e danos que levam, eventualmente, a infiltrações de água. O sistema de impermeabilização da ALCHIMICA proporciona uma reabilitação e proteção económica e duradoura para coberturas metálicas em suportes inclinados e verticais, facilidade de afinação de cor e

elevada resistência a condições atmosféricas rigorosas, com excelente resistência aos raios UV, prevenindo a corrosão e danos, e prolongando o ciclo de vida das chapas metálicas.

Suportes de Telhas / Membranas Betuminosas

Quando as membranas betuminosas que protegem uma cobertura de betão apresentam sinais de deterioração e infiltração de água, necessitando de reparações, é obrigatório protegê-las e tornar a cobertura impermeável novamente. As soluções contínuas e duráveis da ALCHIMICA para a reabilitação e proteção de membranas betuminosas oferecem uma impermeabilização, de elevado desempenho e de aplicação fácil, sendo uma solução menos invasiva para coberturas antigas.

Para além destes tipos de suportes, a nossa gama completa de primários permite a aplicação sobre uma infinidade de superfícies diferentes.

Com a utilização do Sistema HYPERDESMO®, alcançamos uma impermeabilização de elevado desempenho, da forma menos invasiva e com grande facilidade de aplicação.



Princípios básicos da impermeabilização

Para aplicações de impermeabilização bem-sucedidas e seguras, são necessárias ferramentas e equipamentos específicos. Cada aplicação pode ter requisitos diferentes em termos de proteção.

REQUISITOS MÍNIMOS BÁSICOS

Vestuário de proteção:	Fato de macaco (macacão) de proteção, máscara e luvas.
Equipamento de mistura:	Berbequim/misturador de baixa velocidade de 1 kW (300 a 500 rpm) e recipiente de mistura de dimensão adequada.
Equipamento de aplicação:	Talocha denteada, rodo ou rolo. Equipamento de projeção airless



TRINCHA



MISTURA
BAIXA
ROTAÇÃO



ESPÁTULA
DENTADA



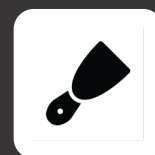
ROLO



PROJEÇÃO
AIRLESS



PISTOLA
TUBULAR



ESPÁTULA

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A preparação adequada do suporte é essencial para uma adesão completa e uma aplicação bem-sucedida.

1

Betão novo ou outro suporte cimentício deve ter, pelo menos, 28 dias de cura.

2

O suporte deve estar limpo e isento de partículas soltas, óleo e gordura.

3

O suporte deve estar livre de irregularidades e plano. Caso seja necessário, deve ser desbastado/fresado com o equipamento mecânico adequado, de modo a obter uma superfície plana e consistente.

4

O suporte deve estar isento de poeiras. Recomenda-se a aspiração e/ou lavagem com alta pressão para remover o pó.

Condições Atmosféricas de Trabalho

Antes de aplicar um sistema de impermeabilização, as condições atmosféricas de trabalho devem ser tidas em conta de modo a garantir a aplicação correta e segura do sistema.

De forma geral, para evitar superfícies extremamente frias ou quentes, aplique o revestimento de impermeabilização de manhã cedo ou ao final da tarde.

Intervalo de temperatura de aplicação: 5°C a 35°C. Evite condições de ponto de orvalho durante a aplicação.

A humidade relativa não deve ser superior a 85% e a temperatura do suporte deve estar, pelo menos, 3°C acima da temperatura do ponto de orvalho medida. Não aplicar sob chuva ou neve.

Se a temperatura for superior a 35°C, recomendam-se as seguintes diretrizes:

1. Armazenar os materiais num ambiente fresco, evitando a exposição à luz solar direta.
2. Manter o equipamento de aplicação fresco e seco.
3. Tentar evitar a aplicação durante as horas mais quentes do dia.

Se a temperatura for inferior a 5°C, por favor contacte a equipa de assistência técnica da ALCHIMICA para obter instruções.



Seleção do Primário Adequado



Após verificar as condições atmosféricas e ter concluído a preparação do suporte, pode iniciar a execução do sistema de impermeabilização com a seleção do primário adequado.

Esta gama de produtos oferece propriedades únicas para diferentes suportes, assegurando a sua aplicação ao reforçar, estabilizar e selar a superfície, além de proporcionar uma aderência notável com as respetivas membranas e selantes principais.

SUPORE E CONDIÇÕES	BETÃO	BETÃO HÚMIDO	GESSO	AÇO / METAL	CERÂMICA POROSA / DESPOLIDA	VITRIFICADOS	MEMBRANAS DE PVC	MEMBRANAS DE TPO	MEMBRANAS DE PDM (tipo antigo)	MEMBRANAS BETUMINOSAS	APLICAÇÃO A BAIXAS TEMPERATURAS	BARREIRA AO VAPORE	Pressão Negativa (depósitos / tanques)
PRIMÁRIOS													
MICROPRIMER-PU	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
MICROSEALER-50	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
GEODESMO 50	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-
HYPERDESMO-D	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UNIVERSAL PRIMER-2K 4060	X	X	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-
AQUADUR	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X
AQUASMART-DUR	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X
HYGROSMART-DUR CEM 3K	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X
PRIMER TPO/FPO	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-
PRIMER PVC	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-



Princípios Básicos da Selagem

HYPERSEAL®

A Mais Avançada Tecnologia de Selagem em Poliuretano

A ALCHIMICA oferece soluções completas de impermeabilização, juntamente com uma selagem de juntas forte e fiável, sendo um produtor líder de selantes de poliuretano HYPERSEAL® mono e bicomponentes. Através da nossa experiência e forte inovação no desenvolvimento e produção de selantes de poliuretano, conseguimos oferecer excelentes propriedades mecânicas combinadas com uma excelente aderência universal, facilidade de aplicação e resistência aos raios UV. Os selantes HYPERSEAL® garantem a estanqueidade sustentável do edifício, ao mesmo tempo que permitem aos utilizadores beneficiar da sua facilidade de aplicação.

HYPERSEAL®

Guia de Aplicação

Este guia de método de aplicação descreve os requisitos gerais para a aplicação dos produtos HYPERSEAL® relativamente à instalação de selantes de juntas, garantindo o máximo desempenho.

DIMENSÃO DA JUNTA

Para garantir que uma junta de selagem cumpre os seus requisitos sob todas as condições, deve manter uma proporção de dimensões de 2:1 (largura : profundidade), com uma profundidade máxima de junta de 3 cm.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Suportes não porosos como metais, superfícies revestidas ou plásticos devem ser limpos de qualquer pó ou sujidade, bem como de óleos ou gorduras, utilizando um produto de limpeza adequado. Suportes porosos como betão, cimento, placas cimentícias, etc. remover todas as partículas soltas, como sujidade ou nata de cimento. No caso de o suporte estar contaminado com óleos ou outros contaminantes, deve ser efetuada uma lavagem com água a alta pressão ou uma limpeza por abrasão. A superfície deve estar seca antes da aplicação do selante.

INSTALAÇÃO DO CORDÃO DE JUNTAS

Recomenda-se a utilização de cordões de retenção de polietileno de células fechadas para a selagem de juntas.

Certifique-se de que a pele do cordão não é danificada durante a instalação, pois isso pode influenciar a qualidade da junta. Verifique o posicionamento do cordão para manter a proporção de 2:1 nas dimensões da junta.

APLICAÇÃO DE PRIMÁRIO EM SUPORTES NÃO POROSOS

Aplique fita de pintura nas superfícies adjacentes à junta para evitar que o primário atinja outras áreas. Aplique o MICROPRIMER-PU com uma trincha/rolo, com um consumo de 100-150 gr/m².

APLICAÇÃO DE PRIMÁRIO EM SUPORTES POROSOS

Aplique fita de pintura nas superfícies adjacentes à junta para evitar que o excesso de primário atinja outras áreas. Aplique o GEODESMO-50 com uma trincha/rolo, com um consumo de 100-200 g/m².

APLICAÇÃO DOS SELANTES HYPERSEAL®

Pode utilizar fita de pintura para evitar que o excesso de selante entre em contacto com as áreas adjacentes e para obter melhores resultados estéticos.

Aplique o selante utilizando uma pistola tubular/de calafetagem e certifique-se de que o selante entra em contacto total com os lábios/flancos da junta. Evite o aprisionamento de ar mantendo a ponta do bico no fundo da junta.

Utilize uma espátula para remover o excesso de material e alisar/acabar o selante adequadamente. Conclua o alisamento e remova a fita de pintura.

Sistemas completos de impermeabilização e proteção

INOVAÇÃO
DURABILIDADE
SUSTENTABILIDADE



MEMBRANAS DE
IMPERMEABILIZAÇÃO DA
ALCHIMICA



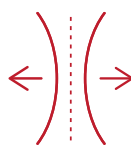
IMPERMEABILIZAÇÃO
E PROTEÇÃO



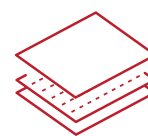
SECAGEM RÁPIDA



ADERÊNCIA TOTAL



ELEVADA
ELASTICIDADE



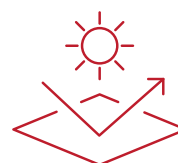
APLICAÇÃO EM
DIFERENTES SUBSTRATOS



RESISTÊNCIA AO
TRÁFEGO



RESISTÊNCIA AO
TRÁFEGO PESADO



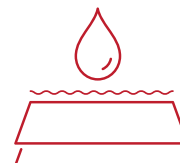
REFLEXÃO SOLAR



PRODUTOS
CERTIFICADOS



RESISTÊNCIA
ANTI-RAÍZES



RESISTÊNCIA À
ÁGUA EMPOÇADA

CONTEÚDOS

1

Impermeabilização de coberturas expostas em betão com Sistema HYPERDESMO®

2

Impermeabilização de coberturas em betão no mesmo dia com Sistema HYPERDESMO® e ACCELERATOR-3000 A

3

Impermeabilização de coberturas expostas em betão com Sistema HYPERDESMO® AQUA

4

Impermeabilização de coberturas expostas em betão com Sistema HYPERDESMO® POLYUREA HC

5

Reabilitação e proteção de membranas betuminosas com Sistema HYPERDESMO®

6

Impermeabilização de coberturas em suporte de OSB com Sistema HYPERDESMO®

7

Impermeabilização não exposta em cobertura invertida com Sistema HYPERDESMO® ou HYPERDESMO®-PB

8

Impermeabilização de coberturas em PVC/TPO com Sistema HYPERDESMO®

9

Impermeabilização e proteção de coberturas metálicas com Sistema HYPERDESMO®

10

Impermeabilização de coberturas ajardinadas com Sistema HYPERDESMO®-PB

11

Impermeabilização exposta e transitável de terraços com Sistema GRANICALCIUM

12

Impermeabilização não exposta sob cerâmico de terraços com Sistema HYPERDESMO®

13

Impermeabilização sob cerâmico para zonas húmidas com Sistema HYPERDESMO® AQUA

14

Impermeabilização de reservatórios de água com Sistema HYPERDESMO® -2K-W

15

Impermeabilização exterior de estruturas enterradas com Sistema HYPERDESMO®-PB

16

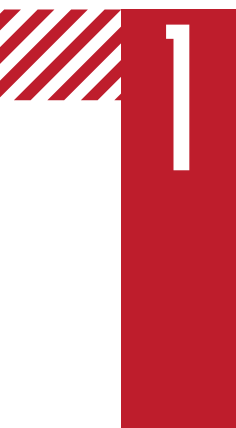
Impermeabilização exposta de parques de estacionamento com Sistema HYPERDESMO®

17

Impermeabilização de bancadas de estádios com Sistema HYPERDESMO®

18

Impermeabilização de tabuleiros de pontes com Sistema HYPERDESMO®-300



Impermeabilização de coberturas em betão à vista com base no Sistema HYPERDESMO®

A impermeabilização de coberturas em betão à vista baseada no Sistema HYPERDESMO® oferece um elevado desempenho de impermeabilização com certificação CE para uma vida útil prevista de 25 anos. Adicionalmente, proporciona um desempenho de cobertura refletiva (cool roof) e apoia o desenvolvimento de ambientes mais frescos, mitigando o fenómeno de ilha de calor urbana.

1 PRIMÁRIO

MICROSEALER-50 /
AQUASMAST®-DUR

2 PONTOS SINGULARES

HYPERSEAL® EXPERT-150
+ HYPERDESMO®
PARTICULAR

3 IMPERMEABILIZAÇÃO (1ª camada)

HYPERDESMO® CLASSIC

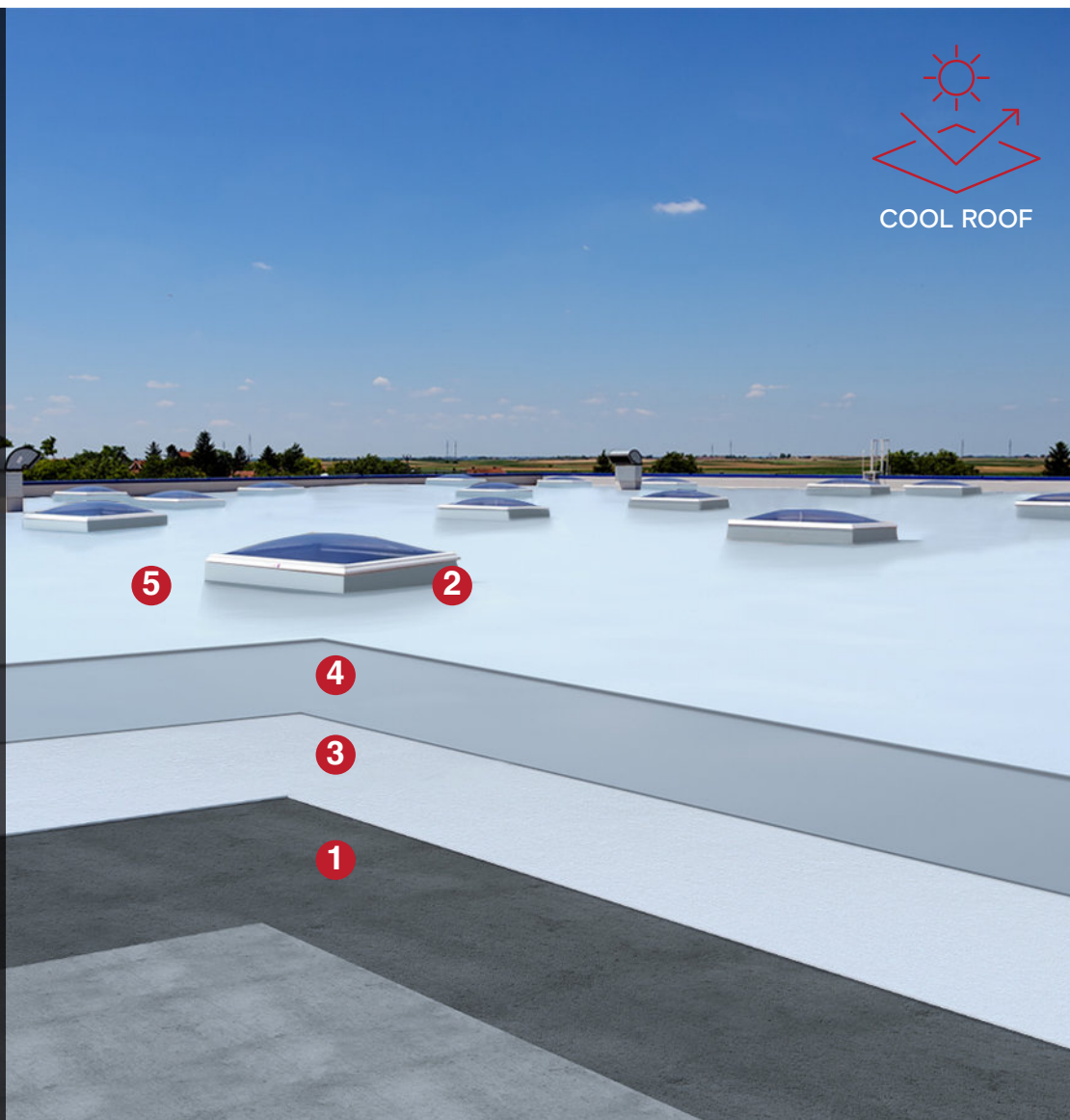
4 IMPERMEABILIZAÇÃO (2ª camada)

HYPERDESMO® CLASSIC

5 TOP COAT*

HYPERDESMO®-ADY-610

HYPERDESMO® SYSTEM apresenta um valor de SRI de 102, testado de acordo com a norma ASTM E1980-01, alcançando o desempenho de cobertura refletiva (cool roof).



PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASMAST®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150



HYPERDESMO® CLASSIC



HYPERDESMO®-ADY-610

Impermeabilização de coberturas em betão no mesmo dia com HYPERDESMO® e ACCELERATOR-3000 A

Em regiões onde ocorrem condições climáticas imprevistas, o sistema de impermeabilização HYPERDESMO® + ACCELERATOR-3000 A, permite ser aplicado numa única demão e num único dia. Isto permite realizar aplicações em prazos apertados e eliminar o risco de danos na membrana não curada devido à chuva.

2



- 1 PRIMÁRIO**
MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR
- 2 PONTOS SINGULARES**
HYPERSEAL® EXPERT-150
- 3 REFORÇO COM**
GEOTÊXTIL (opcional)
HYPERTELA 50
- 4 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO® CLASSIC
+ ACCELERATOR 3000 A

A incorporação do ACCELERATOR 3000-A ao HYPERDESMO® permite obter uma membrana de cura rápida, sem bolhas e de camada espessa, que pode ser aplicada numa única demão. Consequentemente, oferece uma redução nos custos de mão de obra, ao mesmo tempo que minimiza erros e falhas de aderência entre camadas.

PRODUTOS



GEODESMO-50 /
AQUASMART®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150



HYPERTELA 50



HYPERDESMO® CLASSIC +
ACCELERATOR 3000-A

Impermeabilização de coberturas em betão à vista com base no Sistema HYPERDESMO® AQUA

Este sistema sustentável, de elevada elasticidade, durabilidade e resistência, é a aplicação ideal para coberturas expostas a condições climatéricas cada vez mais adversas. O HYPERDESMO® AQUA é uma membrana elastomérica especializada para a impermeabilização de elementos verticais e horizontais, baseado na tecnologia exclusiva de poliuretano em base aquosa da ALCHIMICA.

1 PRIMÁRIO

AQUASmart®-DUR

2 IMPERMEABILIZAÇÃO (1ª camada)

HYPERDESMO® AQUA

3 IMPERMEABILIZAÇÃO (2ª camada)

HYPERDESMO® AQUA

Garante plenamente a proteção exterior de edifícios localizados em zonas costeiras ou de montanha, contribuindo simultaneamente para a sua valorização estética.



PRODUTOS



AQUASmart®-DUR



HYPERDESMO® AQUA

Impermeabilização de coberturas expostas em betão com Sistema HYPERDESMO® POLYUREA HC

O Sistema HYPERDESMO® POLYUREA HC para coberturas expostas em betão representa uma tecnologia avançada de impermeabilização contínua, sem juntas nem emendas, com elevadíssima resistência química e mecânica. Projetado para suportar tráfego pedonal e variações térmicas extremas, o sistema destaca-se pela sua rápida capacidade de cura e elasticidade duradoura.

4



1 PRIMÁRIO

UNIVERSAL PRIMER-2K

2 IMPERMEABILIZAÇÃO

HYPERDESMO®
POLYUREA-2K HC

3 TOP COAT

HYPERDESMO®-ADY-E

A combinação de um primário de elevada aderência e rápida secagem com a tecnologia de poliureia a quente garante uma impermeabilização contínua e de elevada resistência química e mecânica, otimizando os prazos de execução e acelerando de forma significativa o ritmo da obra.

PRODUTOS



UNIVERSAL PRIMER-2K



HYPERDESMO® POLYUREA-2K HC



HYPERDESMO®-ADY-E

Reabilitação e proteção de membranas betuminosas com Sistema HYPERDESMO®

A exposição de membranas betuminosas antigas a elementos intensos, tais como ciclo de gelo-degelo, radiação UV e chuva, resulta frequentemente no seu envelhecimento e, inevitavelmente, na criação de fugas que levam à corrosão do suporte. O Sistema HYPERDESMO® oferece uma solução única que permite restaurar a estanqueidade sem a necessidade de remover as membranas betuminosas.

1 REPARAÇÕES E DETALHES

HYPERDESMO® PB-1K

2 PRIMÁRIO

UNIVERSAL PRIMER-2K

3 IMPERMEABILIZAÇÃO (1ª camada)

HYPERDESMO® CLASSIC

4 REFORÇO COM GEOTÊXTIL

HYPERTELA 50

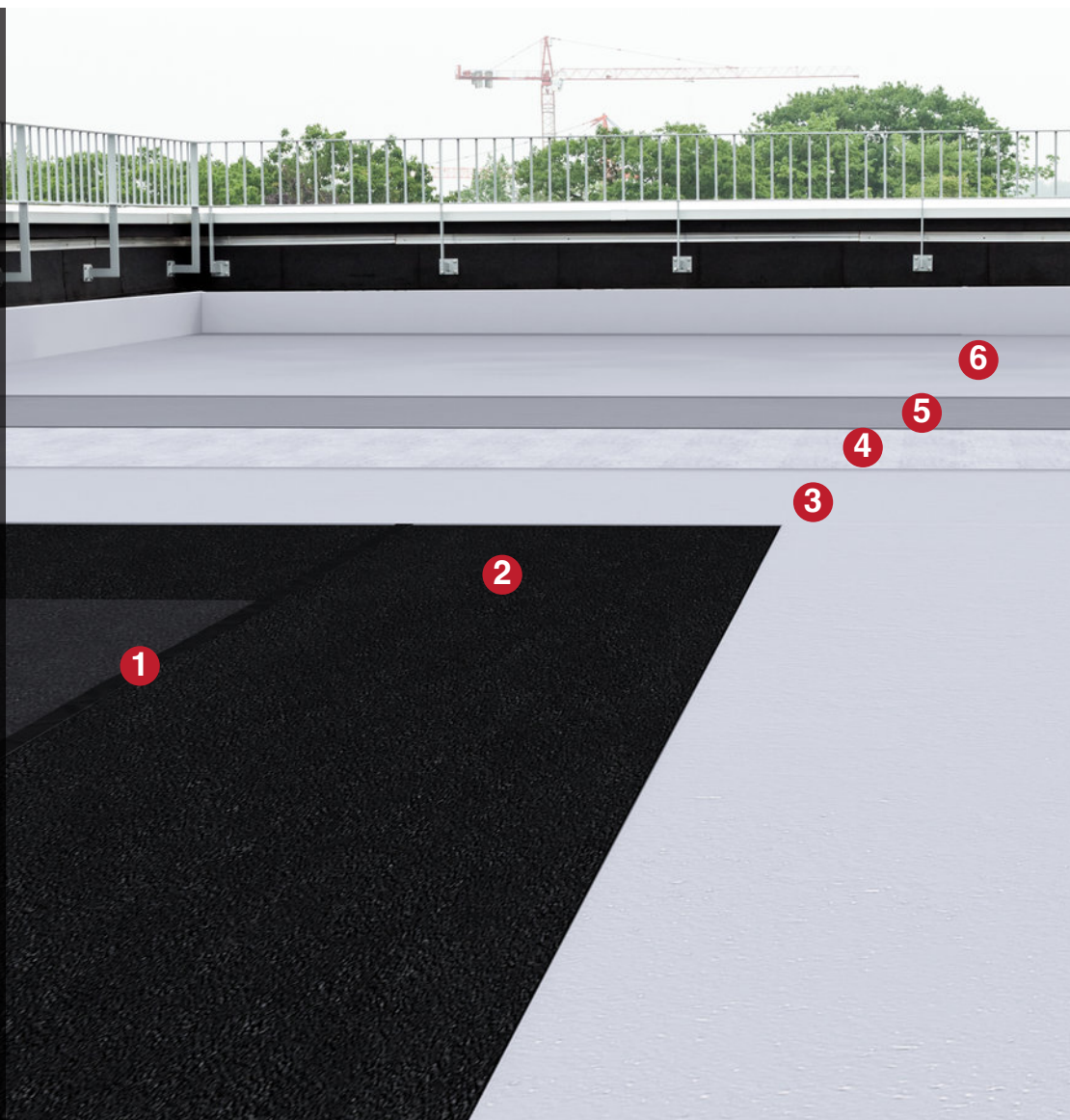
5 IMPERMEABILIZAÇÃO (2ª camada)

HYPERDESMO® CLASSIC

6 TOP COAT (opcional)

HYPERDESMO® ADY-E /
HYPERDESMO® ADY-610

O Sistema HYPERDESMO® pode ser utilizado para impermeabilização e reabilitação sem remoção do revestimento antigo, proporcionando uma elevada refletância UV e alta elasticidade, mesmo a baixas temperaturas.



PRODUTOS



HYPERDESMO® PB-1K



UNIVERSAL PRIMER-2K



HYPERDESMO® CLASSIC



HYPERTELA 50



HYPERDESMO® ADY-E /
HYPERDESMO® ADY-610

Impermeabilização de coberturas em suporte de OSB com Sistema HYPERDESMO®

Projetado especificamente para responder aos desafios das coberturas leves sobre painéis OSB, o Sistema HYPERDESMO® oferece uma proteção impermeável de elevado rendimento, caracterizada pela sua elasticidade e resistência aos raios UV. Sendo uma solução ideal para a construção moderna em LSF, garante uma estanqueidade absoluta sem emendas e uma excelente durabilidade.

6



- 1 PRIMÁRIO**
UNIVERSAL PRIMER-2K
- 2 IMPERMEABILIZAÇÃO (1ª camada)**
HYPERDESMO® CLASSIC
- 3 REFORÇO COM GEOTÊXTEL**
HYPERTELA 50
- 4 IMPERMEABILIZAÇÃO (2ª camada)**
HYPERDESMO® CLASSIC
- 5 TOP COAT (opcional)**
HYPERDESMO®-ADY-E /
HYPERDESMO®-ADY-610

Apto para sistemas de construção leve e modular (como Light Steel Framing - LSF), este sistema acompanha as movimentações estruturais do suporte em OSB graças à sua elevada elasticidade. A aplicação contínua e sem juntas elimina os pontos críticos de infiltração, garantindo uma estanqueidade duradoura.

PRODUTOS



UNIVERSAL PRIMER-2K



HYPERDESMO® CLASSIC



HYPERTELA 50



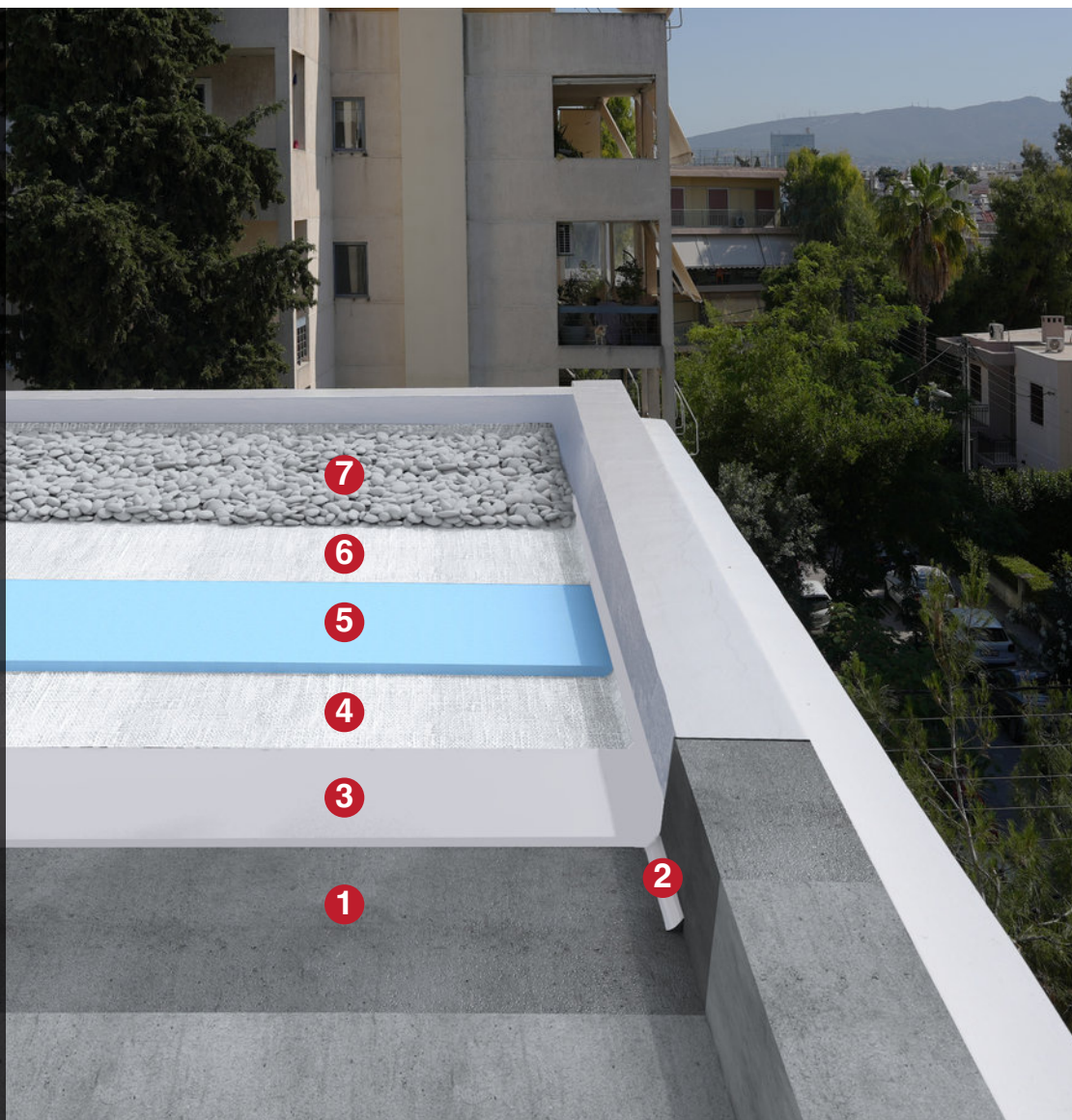
HYPERDESMO®-ADY-E /
HYPERDESMO®-ADY-610

Impermeabilização não exposta em cobertura invertida com Sistema HYPERDESMO® ou HYPERDESMO®-PB

A impermeabilização de coberturas invertidas com o Sistema HYPERDESMO® / HYPERDESMO®-PB oferece uma proteção de elevado rendimento e eficiência energética num único sistema. Ao integrar o isolamento térmico sobre a membrana de poliuretano, garante total resistência à água empoçada e raízes, protegendo a estrutura das variações térmicas e reduzindo as perdas de calor do edifício.

- 1 PRIMÁRIO**
MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR
- 2 PONTOS SINGULARES**
HYPERSEAL®-EXPERT-150
- 3 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO® CLASSIC /
HYPERDESMO® PB-2K
- 4 GEOTÊXTIL 300 gr/m²**
- 5 ISOLAMENTO TÉRMICO**
- 6 GEOTÊXTIL 300 gr/m²**
- 7 SEIXO ROLADO**

Uma solução completa que combina isolamento térmico e impermeabilização, aumentando a eficiência energética do edifício e garantindo a máxima proteção da cobertura.



PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150



HYPERDESMO® CLASSIC /
HYPERDESMO®-PB-2K

Impermeabilização de coberturas em PVC/TPO com Sistema HYPERDESMO®

A reabilitação de coberturas em telas de PVC ou TPO através do Sistema HYPERDESMO® permite renovar integralmente a estanqueidade da superfície sem a necessidade de remover o revestimento existente. Desenvolvido para aderir com máxima eficácia a membranas termoplásticas envelhecidas, este sistema cria uma novo revestimento contínuo, resistente aos raios UV e às variações térmicas.



- 1 PRIMÁRIO**
PRIMER PVC /
PRIMER TPO
- 2 IMPERMEABILIZAÇÃO**
(1ª camada)
HYPERDESMO® CLASSIC
- 3 REFORÇO COM**
GEOTÊXTIL
HYPERTELA 50
- 4 IMPERMEABILIZAÇÃO**
(2ª camada)
HYPERDESMO® CLASSIC
- 5 TOP COAT (opcional)**
HYPERDESMO®-ADY-610

A aplicação de um primário específico PVC/TPO assegura uma ligação perfeita entre o suporte e a membrana. Ao eliminar a necessidade de remover a tela antiga ou fazer novas fixações mecânicas que possam perfurar a estrutura, o sistema reduz o tempo de intervenção, evita resíduos e garante uma proteção sem juntas.

PRODUTOS



PRIMER PVC / PRIMER TPO



HYPERDESMO® CLASSIC



HYPERTELA 50



HYPERDESMO®-ADY-E /
HYPERDESMO®-ADY-610

Impermeabilização e proteção de coberturas metálicas com Sistema HYPERDESMO®

A impermeabilização e proteção de coberturas metálicas com o Sistema HYPERDESMO® proporciona uma proteção contínua e sem juntas, concebida para resistir à corrosão acompanhar as fortes dilatações térmicas características das chapas metálicas. A solução renova a vida útil da cobertura, prevenindo infiltrações nos pontos críticos de fixação e sobreposição.

1 PRIMÁRIO
MICROSEALER-50

2 PONTOS SINGULARES
HYPERSEAL®-EXPERT-150 /
HYPERDESMO® PARTICULAR

3 IMPERMEABILIZAÇÃO
HYPERDESMO®-ADY-610 /
HYPERDESMO® AQUA

A elevada elasticidade e aderência da membrana de poliuretano impede a infiltração de água através de parafusos, emendas e remates. A alta refletividade reduz substancialmente a absorção de calor pelo metal, melhorando o conforto térmico no interior do edifício.



PRODUTOS



MICROSEALER-50



HYPERSEAL®-EXPERT-150 /
HYPERDESMO® PARTICULAR



HYPERDESMO®-ADY-610 /
HYPERDESMO® AQUA

Impermeabilização de coberturas ajardinadas com Sistema HYPERDESMO®-PB ou HYPERDESMO

10

Uma cobertura jardim contribui para a sustentabilidade de um edifício, oferecendo em simultâneo inúmeros benefícios para os ambientes urbanos.

Os nossos produtos de poliuretano com betume, HYPERDESMO®-PB, oferecem um desempenho inigualável com propriedades antirraiz, permitindo que as coberturas verdes valorizem esteticamente os edifícios sem complicações.



- 1 PRIMÁRIO**
MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR
- 2 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO®-PB-2K
- 3 REFORÇO COM**
GEOTÊXTEL
- 4 TELA PITONADA**
- 5 VEGETAÇÃO**

O HYPERDESMO®-PB-2K e HYPERDESMO® CLASSIC permitem atingir novos limites de impermeabilização para a construção sustentável de coberturas ajardinadas e comprova a sua durabilidade ao alcançar uma vida útil estimada de 25 anos com Certificação CE W3 EAD 030350-00-0402.

PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR



HYPERDESMO®-PB-2K /
HYPERDESMO® CLASSIC

Impermeabilização exposta e transitável de terraços com Sistema GRANICALCIUM

O Sistema GRANICALCIUM oferece uma solução decorativa para a reabilitação de terraços e varandas, permitindo renovar a impermeabilização e o aspecto visual diretamente sobre o revestimento existente. Ao eliminar a necessidade de demolir o pavimento antigo, o sistema reduz o tempo de obra e os custos associados, criando um novo sistema impermeável, contínua e resistente ao tráfego.

1 PRIMÁRIO

MICROSEALER-50 /
AQUASMA[®]-DUR

2 PONTOS SINGULARES

HYPERSEAL[®]-EXPERT-150 /
HYPERDESMO[®] PARTICULAR

3 IMPERMEABILIZAÇÃO

HYPERDESMO[®] CLASSIC

4 CAMADA DE COLAGEM

HYPERDESMO[®] CLASSIC +
GRANICALCIUM (0.6 - 1.25)

5 SELAGEM

HYPERDESMO[®]-T

A devida preparação do suporte e aplicação de primários de alta aderência permitem uma fixação perfeita sobre o revestimento antigo, dispensando o arranque do suporte. O acabamento mineral garante uma superfície antiderrapante, moderna e altamente resistente ao desgaste pedonal.



PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASMA[®]-DUR



HYPERSEAL[®]-EXPERT-150 /
HYPERDESMO[®] PARTICULAR



HYPERDESMO[®] CLASSIC



GRANICALCIUM (0.6 - 1.25)



HYPERDESMO[®]-T

Impermeabilização não exposta sob cerâmico de terraços com Sistema HYPERDESMO®

12

O sistema de impermeabilização de varandas sob cerâmico com poliuretano baseado no Sistema HYPERDESMO®, sela a estrutura e atua como uma barreira eficaz contra a infiltração de água. Oferece uma proteção de longa duração graças à sua excelente elasticidade, aderência e propriedades hidrófobas, garantindo ainda uma aplicação simples tanto em superfícies horizontais como verticais.



- 1 PRIMÁRIO**
MICROSEALER-50 /
AQUASmart®-DUR
- 2 PONTOS SINGULARES**
HYPERSEAL®-EXPERT-150 /
HYPERDESMO® PARTICULAR
- 3 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO® CLASSIC /
HYPERDESMO® AQUA BLUE
- 4 CAMADA DE COLAGEM**
HYGROSMART®
ADHESIVE A100

O sistema garante a estanqueidade absoluta do suporte em betão e elimina os problemas habitualmente causados pelos ciclos de gelo-degelo, como o destacamento ou a fissuração dos mosaicos ao longo do tempo.

PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASmart®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150 /
HYPERDESMO® PARTICULAR



HYPERDESMO® CLASSIC /
HYPERDESMO® AQUA BLUE



HYGROSMART® ADHESIVE A100

Impermeabilização sob cerâmico para zonas húmidas com Sistema HYPERDESMO® AQUA

O sistema de impermeabilização sob cerâmico com o poliuretano aquoso da ALCHIMICA, HYPERDESMO® AQUA BLUE, oferece uma excelente trabalhabilidade e aderência, capacidade de ponteammento de fissuras e elevada resistência a pressões hidrostáticas, garantindo uma proteção duradoura contra infiltrações de água.

1 PRIMÁRIO (opcional)

AQUASmart®-DUR

2 PONTOS SINGULARES

HYPERSEAL®-EXPERT-150 /
HYPERTELA 50

3 IMPERMEABILIZAÇÃO

HYPERDESMO® AQUA BLUE

3 CAMADA DE COLAGEM

HYGROSMART®
ADHESIVE A100

A utilização do HYPERDESMO® AQUA BLUE, com Certificação CE (ETA-17/0922 e EN 14891:2012 - Tipo DM O2P), assegura um sistema impermeável de alto rendimento e, combinada com os cimentos-cola da gama HYGROSMART®, garante a máxima adesão e proteção integral de todo o sistema.



PRODUTOS



AQUASmart®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150 /
HYPERTELA 50



HYPERDESMO® AQUA BLUE



HYGROSMART® ADHESIVE A100

Impermeabilização de reservatórios de água com Sistema HYPERDESMO®-2K-W

14

Os depósitos de água estão sujeitos a diversos tipos de agressões, exigindo uma estanqueidade absoluta e elevada resistência química. Para prevenir fissuras que levam a fugas de água, o sistema da ALCHIMICA para a impermeabilização de depósitos de água potável baseia-se no HYPERDESMO®-2K-W, uma membrana tixotrópica isenta de solventes de poliuretano bi-componente única no mercado.



- 1 PRIMÁRIO**
AQUADUR
AQUASMART®-DUR
- 2 PONTOS SINGULARES**
HYPERSEAL®-EXPERT-150
- 3 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO®-2K-W

O HYPERDESMO®-2K-W é certificado para contacto com água potável e garante a máxima durabilidade e proteção graças à sua elevada hidrofobia e excepcional resistência à hidrólise.

PRODUTOS



AQUADUR /
AQUASMART®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150



HYPERDESMO®-2K-W

Impermeabilização exterior de estruturas enterradas com Sistema HYPERDESMO®-PB

A impermeabilização de estruturas enterradas é o primeiro passo crítico de qualquer construção. Para proteger o betão contra infiltrações, migração de gases, pressões mecânicas externas e variações térmicas, a ALCHIMICA oferece soluções de elevado desempenho para fundações, caves e túneis.

1 PRIMÁRIO

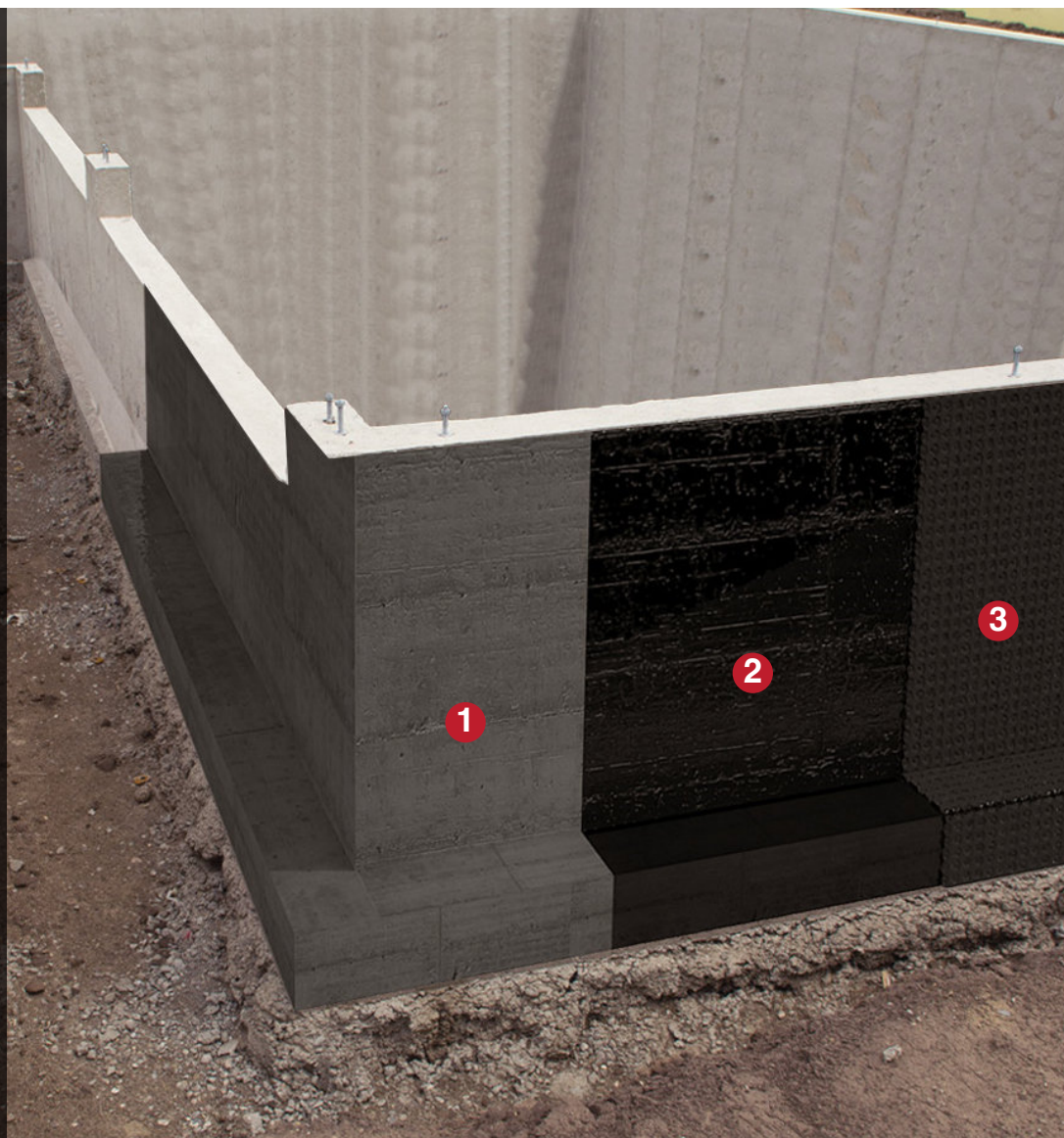
MICROSEALER-50 /
AQUASMAST®-DUR

2 IMPERMEABILIZAÇÃO

HYPERDESMO®-PB MONO /
HYPERDESMO® AQUA PB

3 TELA PITONADA

Os nossos sistemas certificados HYPERDESMO®-PB, baseados em membranas líquidas de poliuretano estendido com betume, são a referência no mercado há 20 anos. Apresentam propriedades excecionais que combinam com eficácia as vantagens tradicionais do betume com a tecnologia de poliuretano da ALCHIMICA.



PRODUTOS



AQUASMAST®-DUR



HYPERDESMO®-PB MONO
HYPERDESMO® AQUA-PB

Impermeabilização exposta de parques de estacionamento com Sistema HYPERDESMO®

O sistema para parques de estacionamento expostos da ALCHIMICA garante total proteção contra infiltrações e suporta tráfego intenso, graças às suas excelentes propriedades mecânicas e elevada capacidade de ponteamto de fissuras.

Oferece ainda alta resistência a químicos e fluidos automóveis.

16



- 1 PRIMÁRIO**
MICROSEALER-50
AQUASMART®-DUR
- 2 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO® CLASSIC /
HYPERDESMO®
POLYUREA-2K HC
- 3 TOP COAT**
HYPERDESMO®-ADY-810 /
HYPERDESMO®-ADY-E
- 4 ÓXIDO DE ALUMÍNIO**
- 5 TOP COAT**
HYPERDESMO®-ADY-810 /
HYPERDESMO®-ADY-E
- 6 LINHAS DE MARCAÇÃO**
AQUASMART®-TC 2K
FLOOR PROTECT

O sistema previne o surgimento de fissuras e a corrosão do betão, evitando qualquer tipo de degradação da estrutura ao longo do tempo.

PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR



HYPERDESMO® CLASSIC /
HYPERDESMO® POLYUREA-2K HC



HYPERDESMO®-ADY-810 /
HYPERDESMO®-ADY-E



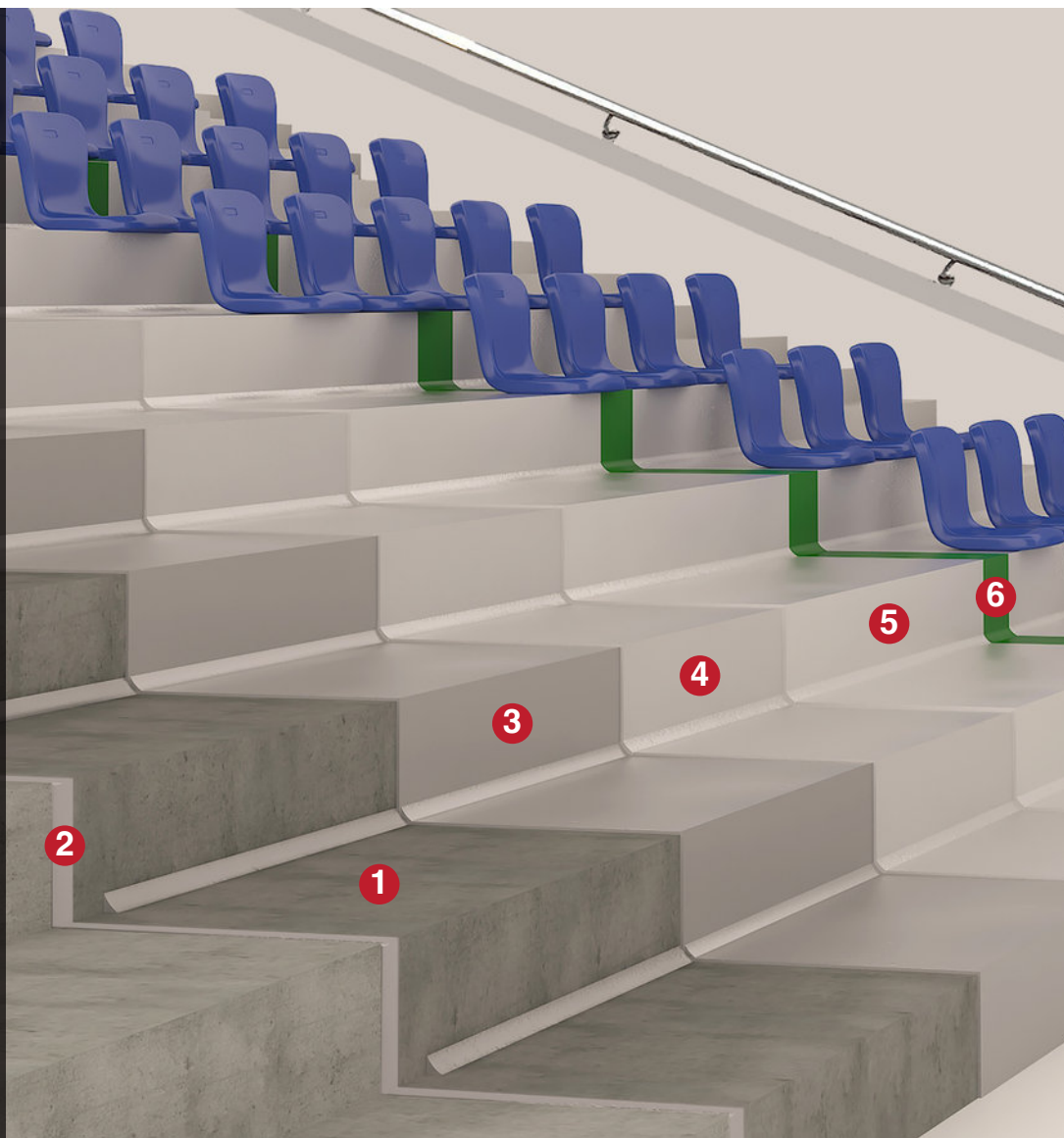
AQUASMART®-TC 2K FLOOR
PROTECT

Impermeabilização de bancadas de estádios com Sistema HYPERDESMO®

Os estádios são estruturas imponentes sujeitas a cargas dinâmicas, esforços mecânicos e tráfego pedonal intenso. As bancadas expostas exigem soluções de impermeabilização avançadas para prevenir a degradação do betão e proteger a integridade estrutural. Adicionalmente, a selagem das juntas de dilatação é crítica para absorver as movimentações da própria estrutura.

- 1 PRIMÁRIO**
MICROSEALER-50
AQUASMART®-DUR
- 2 PONTOS SINGULARES**
HYPERSEAL®-EXPERT-150
- 3 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO® CLASSIC
- 4 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO® CLASSIC
- 5 TOP COAT**
HYPERDESMO®-ADY-E
- 6 LINHAS DE MARCAÇÃO**
AQUASMART®-TC 2K
FLOOR PROTECT

A ALCHIMICA disponibiliza soluções de impermeabilização, selagem e proteção do betão para tráfego pesado. Baseados nas membranas líquidas do Sistema HYPERDESMO®, estes sistemas são ideais para o tráfego intenso nas bancadas de estádios, mantendo uma estanqueidade total.



PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150



HYPERDESMO CLASSIC



HYPERDESMO ADY-E

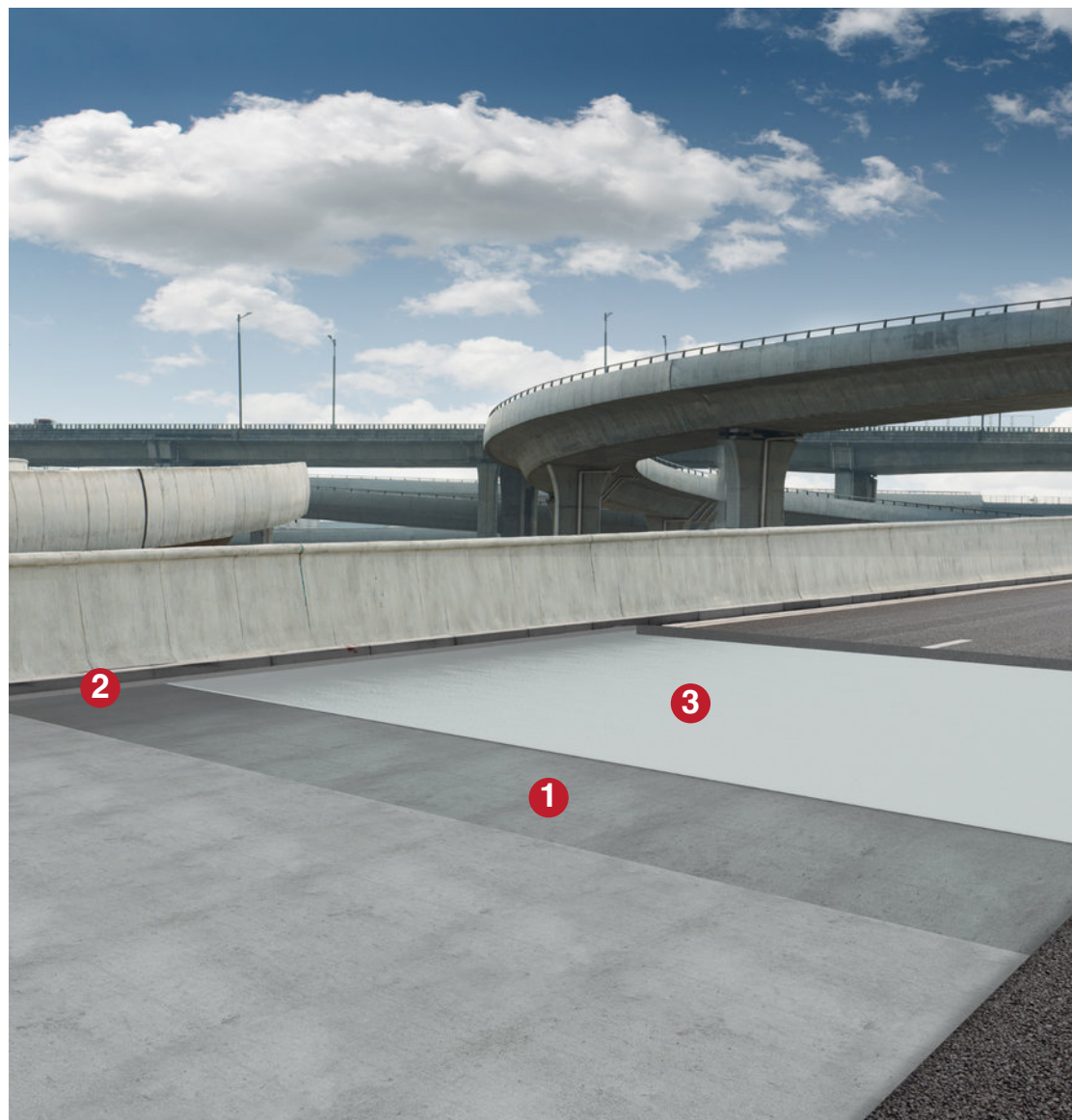


AQUASMART®-TC 2K
FLOOR PROTECT

Impermeabilização de tabuleiros de pontes com Sistema HYPERDESMO®-300

18

A impermeabilização de tabuleiros de pontes é uma das aplicações mais exigentes da engenharia civil, onde a proteção contra sais e infiltrações de água é vital para a segurança estrutural. O HYPERDESMO®-300 é a única membrana de poliuretano monocomponente aplicada a frio certificada para a impermeabilização de tabuleiros de pontes segundo a norma europeia ETAG-033.



- 1 PRIMÁRIO**
MICROSEALER-50
AQUASMART®-DUR
- 2 PONTOS SINGULARES**
HYPERSEAL®-EXPERT-150
- 3 IMPERMEABILIZAÇÃO**
HYPERDESMO®-300

A resistência do HYPERDESMO®-300 aos sais e a choques térmicos até 225 °C (durante a aplicação do asfalto) torna-o na solução mais avançada e segura para a impermeabilização de tabuleiros de pontes.

PRODUTOS



MICROSEALER-50 /
AQUASMART®-DUR



HYPERSEAL®-EXPERT-150



HYPERDESMO®-300

PRODUTOS

MEMBRANAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

HYPERDESMO®

O HYPERDESMO®-CLASSIC é uma solução simples para impermeabilização e proteção.

Características: Monocomponente, de baixa viscosidade, fluido de poliuretano baseado em resina elastomérica pura e hidrófoba de poliuretano com cargas inorgânicas especiais.

Propriedades: Excelentes propriedades de resistência mecânica, química, térmica, aos raios UV e aos agentes atmosféricos.

Aplicações: Impermeabilizações expostas, tais como coberturas em betão, coberturas metálicas, reabilitação e proteção de membranas betuminosas.

Aplicação: Aplicar a trincha, talocha, rolo ou projeção airless em duas demãos.

HYPERDESMO®-300

O HYPERDESMO®-300 é uma membrana líquida de impermeabilização em poliuretano/poliureia monocomponente para solicitações pesadas, sendo a primeira a obter a marcação CE segundo a ETAG 033 para tabuleiros de pontes.

Características: Monocomponente, tixotrópico, com excecional compatibilidade com camadas de desgaste em asfalto.

Propriedades: Elevada resistência mecânica, química e térmica.

Aplicações: Aplicações de tráfego pesado/exigentes, pontes, piscinas, etc.

Aplicação: Aplicar a rolo ou projeção airless.

HYPERDESMO®-POLYUREA 2K-HC

O HYPERDESMO® POLYUREA 2K-HC é uma membrana de poliureia pura bi-componente, isenta de solventes, de cura ultra-rápida, desenvolvido para a impermeabilização e proteção de betão em aplicações de exigência extrema.

Características: Bi-componente, 100% sólidos, de cura ultra-rápida e com excelente capacidade de ponteamto de fissuras mesmo a baixas temperaturas.

Propriedades: Excecional resistência mecânica e química, hidrófobo e com excelente aderência a diversos suportes.

Aplicações: Impermeabilização e proteção de grandes infraestruturas, parques de estacionamento, depósitos de retenção, coberturas industriais, caves e estruturas enterradas de elevada exigência.

Aplicação: Aplicar obrigatoriamente através de equipamento de projeção bi-componente a quente.

HYPERDESMO®-ADY-610

O HYPERDESMO®-ADY 610 é uma membrana líquida de poliuretano monocomponente, totalmente alifática e autonivelante, concebida para a impermeabilização e proteção. A sua química 100% alifática garante uma estabilidade de cor excecional e total resistência ao amarelecimento por ação dos raios UV.

Características: Monocomponente, alifático, autonivelante, elevada elasticidade e estabilidade de cor ao longo do tempo.

Propriedades: Excecional resistência aos raios UV, excelente estabilidade química e térmica.

Aplicações: Camada de top coat de elevada proteção sobre o Sistema HYPERDESMO®, ou camada principal de impermeabilização em aplicações típicas do HYPERDESMO®.

Aplicação: Aplicar a rolo, talocha ou projeção airless.

HYPERDESMO®-ADY 810

O HYPERDESMO®-ADY 810 é uma membrana líquida de poliuretano totalmente alifática para tráfego pesado, concebida para ser utilizada como camada principal e/ou de acabamento (top coat) em sistemas de revestimento de pavimentos transitáveis. Incorpora a tecnologia HAA (Acelerador Ativado pela Humidade) da ALCHIMICA, que permite a aplicação numa única demão.

Características: Monocomponente, totalmente alifático, autonivelante de poliuretano baseado em resinas elastoméricas puras e hidrófobas de poliuretano com cargas inorgânicas especiais.

Propriedades: Excelentes propriedades de resistência mecânica, química, térmica, aos raios UV e aos agentes atmosféricos.

Aplicações: Impermeabilizações expostas de tráfego pesado como parques de estacionamento, coberturas em betão (como acabamento sobre HYPERDESMO®), top coat para o HYPERDESMO POLYUREA 2K-HC®, e como membrana principal e de acabamento numa só camada em aplicações típicas do HYPERDESMO®.

Aplicação: Aplicar a trincha, talocha, rolo ou projeção airless.

HYPERDESMO® AQUA

O HYPERDESMO® AQUA é uma membrana elastomérica de impermeabilização de poliuretano em base aquosa para aplicação em elementos verticais e horizontais.

Características: Forma uma membrana única e elástica que assegura uma impermeabilização, pintura e proteção completas e duradouras.

Propriedades: Tixotrópico, elástico, rápida cura entre demãos, com excelente resistência à água empoçada, aos raios UV e a condições meteorológicas extremas.

Aplicações: De fácil aplicação em superfícies horizontais e verticais, forma um filme elástico e hidrófobo para impermeabilizações em coberturas de betão, paredes, coberturas metálicas, espuma de poliuretano, entre outros.

Aplicação: Aplicar a rolo, espátula, trincha ou projeção em duas ou mais demãos.

HYPERDESMO® AQUA BLUE

O HYPERDESMO® AQUA BLUE é uma membrana elastomérica de impermeabilização de poliuretano à base de água especialmente concebida para a impermeabilização contínua sob cerâmico em zonas húmidas, varandas e terraços.

Características: Monocomponente, tixotrópico e rápida cura entre demãos, forma uma membrana contínua, totalmente hidrófoba e elástica.

Propriedades: Elevada capacidade de ponteamto de fissuras (mesmo a baixas temperaturas), excelente resistência à água estagnada e alcalinidade do betão, alta adesão ao suporte e compatibilidade perfeita com cimentos-cola.

Aplicações: Impermeabilização sob revestimento cerâmico em casas de banho, cozinhas, varandas, terraços, coberturas e zonas sujeitas a humidade permanente antes do colagem de cerâmica ou pedra natural.

Aplicação: Aplicar a rolo, espátula, trincha ou projeção em duas ou mais demãos.

ACCELERATOR 3000-A

O ACCELERATOR 3000-A é um aditivo líquido especialmente formulado para acelerar a cura e secagem das membranas de poliuretano da gama HYPERDESMO®, permitindo aplicações em clima frio ou com baixa humidade e aplicação da camada de impermeabilização em uma única demão.

HYPERDESMO®-2K-W

O HYPERDESMO®-2K-W é um produto 100% sólidos e isento de solventes, certificado para a impermeabilização de tanques de água potável.

Características: Bi-componente, tixotrópico, isento de solventes e secagem rápida.

Propriedades: Excelente aderência à maioria dos suportes, extremamente hidrófobo e resistente à hidrólise, permitindo a aplicação em espaços fechados.

Aplicações: Tanques de água potável, reservatórios de água em betão, aço e outros materiais, estações de dessalinização e tratamento de águas.

Aplicação: Aplicar a trincha ou rolo.

HYPERTELA 50

A HYPERTELA 50 é um geotêxtil não-tecido de 50 gr, composto por 100% de fibras de poliéster para a reforço de membranas de impermeabilização.

HYPERDESMO®-PB-1K

O HYPERDESMO®-PB-1K é uma membrana tixotrópica de secagem rápida, utilizada para remates, detalhes e reparações sobre telas betuminosas e diversos outros tipos de suportes.

Características: Monocomponente, fluido de poliuretano baseado em resinas elastoméricas puras e hidrófobas de poliuretano, estendido com betume virgem quimicamente polimerizado.

Propriedades: Excelentes propriedades mecânicas, químicas, térmicas e tixotrópicas, com formação mínima de bolhas.

Aplicações: Tratamento de pontos singulares e pormenores, remates (flashing) e reparação de membranas betuminosas.

Aplicação: Aplicar a trincha, rolo ou espátula.

HYPERDESMO®-PB-2K

O HYPERDESMO®-PB-2K é um produto de poliuretano modificado com betume, utilizado para a impermeabilização e proteção em aplicações horizontais não expostas.

Características: Bi-componente (proporção 1:1 em volume), fluido autonivelante.

Propriedades: Excelentes propriedades mecânicas, químicas, térmicas e de barreira ao vapor de água. Resistência anti-raiz certificada.

Aplicações: Impermeabilizações não expostas como fundações, caves, coberturas ajardinadas, coberturas invertidas e outras.

Aplicação: Aplicar a trincha, talocha, rolo ou projeção airless.

HYPERDESMO® PB-1K-FC

O HYPERDESMO®-PB-1K-FC é uma membrana líquida de poliuretano-betume, monocomponente e de cura ultra-rápida. Apesar da sua cura rápida, o produto não apresenta a formação de bolhas durante o processo de secagem, mesmo sob elevadas temperaturas e percentagens de humidade.

Características: Monocomponente, de cura rápida e elevada elasticidade.

Propriedades: Excelente aderência à maioria dos tipos de suportes (mesmo betuminosos), alta elasticidade, secagem rápida sem bolhas.

Aplicações: Impermeabilização e proteção não exposta em fundações, caves, pormenores, remates e reparações céleres onde seja necessária uma rápida colocação em serviço.

Aplicação: Aplicar a trincha, rolo, espátula ou projeção airless.

HYPERDESMO® PB-MONO

O HYPERDESMO®-PB-MONO é uma membrana líquida de poliuretano-betume, monocomponente e tixotrópica, para a impermeabilização e proteção não exposta.

Características: Monocomponente, tixotrópico e de secagem rápida, baseado em resinas elastoméricas puras de poliuretano com betume virgem polimerizado.

Propriedades: Excelente aderência, alta elasticidade (mesmo a baixas temperaturas), não escorre em superfícies verticais e possui propriedades anti-raiz.

Aplicações: Fundações, caves, muros de suporte, coberturas ajardinadas e remates/reparações sobre telas betuminosas.

Aplicação: Aplicar a trincha, espátula ou projeção airless.

HYPERDESMO® AQUA-PB

O HYPERDESMO® AQUA-PB é uma membrana líquida de poliuretano com betume em dispersão aquosa, monocomponente, para a impermeabilização e proteção não exposta.

Características: Monocomponente e sem odor.

Propriedades: Excelente aderência ao betão e telas betuminosas, elevada elasticidade, resistente à água estagnada e com secagem rápida sem fervura ou bolhas.

Aplicações: Fundações, muros de suporte, caves, coberturas invertidas e reparações/remates não expostos em áreas com exigência de nulo/baixo teor de VOC (ideal para interiores ou locais com fraca ventilação).

Aplicação: Aplicar a rolo, trincha, talocha ou projeção airless.

SELANTES

HYPERSEAL®-EXPERT-150

O HYPERSEAL®-EXPERT-150 é um selante de poliuretano inovador de baixo módulo para a selagem de juntas de dilatação.

Características: Monocomponente, especialmente formulado para garantir uma secagem sem bolhas, mesmo sob condições de temperatura e humidade extremamente elevadas, mantendo-se resistente à exposição solar.

Propriedades: Tixotrópico, com fator de acomodação de movimento de junta de 50% e excelente aderência a diversos suportes. Excelente extrudabilidade e facilidade de acabamento em qualquer clima.

Aplicações: Betão moldado in situ e pré-fabricado, pavimentos, piscinas, caixilharia metálica e de alumínio, canais de rega, vidro, granito e mármore.

Aplicação: Aplicar com pistola tubular manual ou pneumática

TOP COATS

HYPERDESMO®-ADY-E

O HYPERDESMO®-ADY-E é um top-coat elástico à base de poliuretano totalmente alifático, de elevada resistência ao tráfego, para o sistema HYPERDESMO®.

Características: Monocomponente, meio-brilho e alifático.

Propriedades: Excelente poder de cobertura e alta resistência ao tráfego. Adequado para sistemas antiderrapantes. Excepcionais propriedades mecânicas, químicas e de resistência aos raios UV.

Aplicações: Camada de acabamento sobre produtos da gama HYPERDESMO®.

Aplicação: Aplicar a trincha, rolo ou projeção airless.

PRODUTOS

AQUASmart®-TC 2K FLOOR PROTECT

O AQUASmart®-TC 2K FLOOR PROTECT é um acabamento em dispersão aquosa, antimanchas, ideal para a proteção de pavimentos autonivelantes de epóxi e poliuretano.

Características: Bi-componente, 100% alifático e resistente a manchas e ao tráfego.

Propriedades: Excelente resistência aos raios UV, abrasão, água e produtos químicos.

Aplicações: Pavimentos, camada final/sinalização em parques de estacionamento e pintura industrial.

Aplicação: Aplicar a rolo ou trincha.

PRIMÁRIOS

MICROSEALER-50

O MICROSEALER-50 é um primário/selante de betão à base de poliuretano, adequado para suportes porosos e não porosos.

Características: Monocomponente, de muito baixa viscosidade e cura lenta (dia seguinte), com excelente poder de penetração, molhabilidade, impregnação e intervalo de recobrimento alargado em suportes de alta ou baixa porosidade.

Propriedades: Selagem e estabilização do suporte, garantindo a perfeita aderência da camada principal.

Aplicações: Betão, betão húmido, metal/aço, cerâmica porosa e placas de gesso (gesso cartonado).

Aplicação: Aplicar a trincha, rolo ou projeção airless.

AQUADUR

O AQUADUR é um primário epóxi bi-componente em dispersão aquosa, com um histórico de sucesso de mais de 20 anos na preparação de suportes para a gama HYPERDESMO® e outros produtos de poliuretano da ALCHIMICA.

Características: Bi-componente, à base de água, isento de solventes e certificado como barreira ao vapor "Classe III".

Propriedades: Ótima capacidade de bloqueio contra humidade ascendente, mantendo aderência mesmo sobre suportes húmidos ou difíceis.

Aplicações: Betão húmido ou com humidade ascendente, lajes térreas, caves, cerâmica e como primário de barreira antihumidade antes da aplicação das membranas HYPERDESMO®.

Aplicação: Aplicar a rolo ou trincha.

AQUASmart®-DUR

O AQUASmart®-DUR é um primário/revestimento epóxi revolucionário em dispersão aquosa que atua como barreira contra a humidade.

Características: Bi-componente (proporção 1:1 em volume), isento de VOC (zero VOC) e adequado para aplicação em espaços fechados.

Propriedades: Baixo odor, não inflamável, baixa viscosidade e longo tempo de vida útil da mistura (pot-life).

Aplicações: Betão, betão húmido, metal/aço, alumínio, vidro e madeira.

Aplicação: Aplicar a trincha, rolo ou projeção airless.

UNIVERSAL PRIMER-2K

O UNIVERSAL PRIMER-2K é um primário de poliuretano isento de solventes, que funciona como barreira contra óleos e betumes.

Características: Bi-componente, isento de VOC, ideal para aplicação em climas frios.

Propriedades: Cura rápida e elevada aderência.

Aplicações: Reabilitação e proteção de membranas betuminosas e asfálticas, metal, betão e betão húmido.

Aplicação: Aplicar a trincha ou rolo.

PRIMER-PVC

O PRIMER-PVC é um promotor de adesão monocomponente, especialmente concebido para garantir a perfeita aderência das membranas HYPERDESMO® sobre telas sintéticas de PVC.

Características: Monocomponente, de secagem ultra-rápida e baixíssima viscosidade.

Propriedades: Excelente poder de penetração e reativação química de membranas de PVC envelhecidas ou novas, assegurando a colagem perfeita da camada de impermeabilização.

Aplicações: Preparação e reabilitação de coberturas e elementos impermeabilizados com membranas sintéticas de PVC.

Aplicação: Aplicar a rolo ou pano/trincha em camada muito fina.

PRIMER-TPO

O PRIMER-TPO é um primário monocomponente de alta performance, formulado especificamente para promover a aderência dos sistemas de impermeabilização sobre membranas plásticas de TPO e FPO.

Características: Monocomponente, de secagem rápida e fácil aplicação.

Propriedades: Elevada capacidade de modificação de superfície em polioleína termoplástica (TPO), contornando a fraca aderência natural deste material e permitindo uma ligação química forte e duradoura.

Aplicações: Coberturas com membranas de TPO/FPO (novas ou envelhecidas) antes da aplicação de revestimentos de poliuretano.

Aplicação: Aplicar a rolo, trincha ou pano limpo.

ARGAMASSAS CIMENTÍCIAS

HYGROSMART-ADHESIVE A100

O HYGROSMART® -ADHESIVE A100 é um cimento-cola de elevadas prestações, especialmente formulado para a colagem de cerâmica sobre suportes exigentes.

Características: Monocomponente, classificação CE EN 12004 (Tipo C2TS1).

Propriedades: Excecional aderência direta sobre membranas da gama HYPERDESMO® (sem necessidade obrigatória de polvilhamento com areia de quartzo), excelente trabalhabilidade e elevada resistência à humidade e ciclos de gelo-degelo.

Aplicações: Colagem de cerâmica e pedra natural em paredes e pavimentos (interiores e exteriores), sobre impermeabilizações HYPERDESMO® em varandas, terraços e zonas húmidas.

Aplicação: Aplicar com talocha dentada após mistura mecânica com água (aguardar 48h após a aplicação da última demão de HYPERDESMO® antes de colar a cerâmica).

HYGRO SMART®

**COVER
OVER** SYSTEM



CERTIFICAÇÃO

Elevado desempenho
certificado de acordo
com a ETAG-004



PROTEÇÃO

Proteção e durabilidade
do sistema contra
solicitações mecânicas
e ambientais para
edifícios novos e antigos



POUPANÇA

Poupança de energia e
redução do consumo



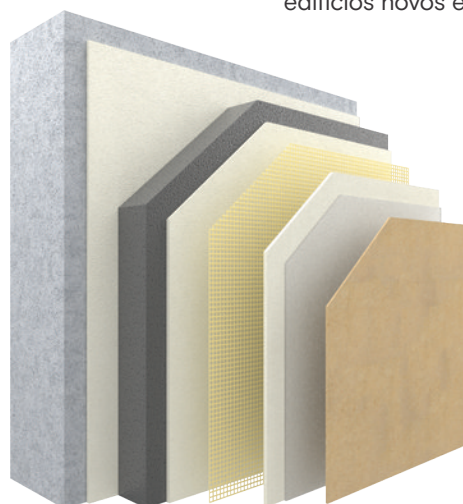
BEM-ESTAR

Melhoria do conforto
térmico interior



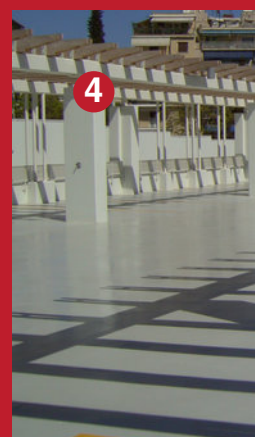
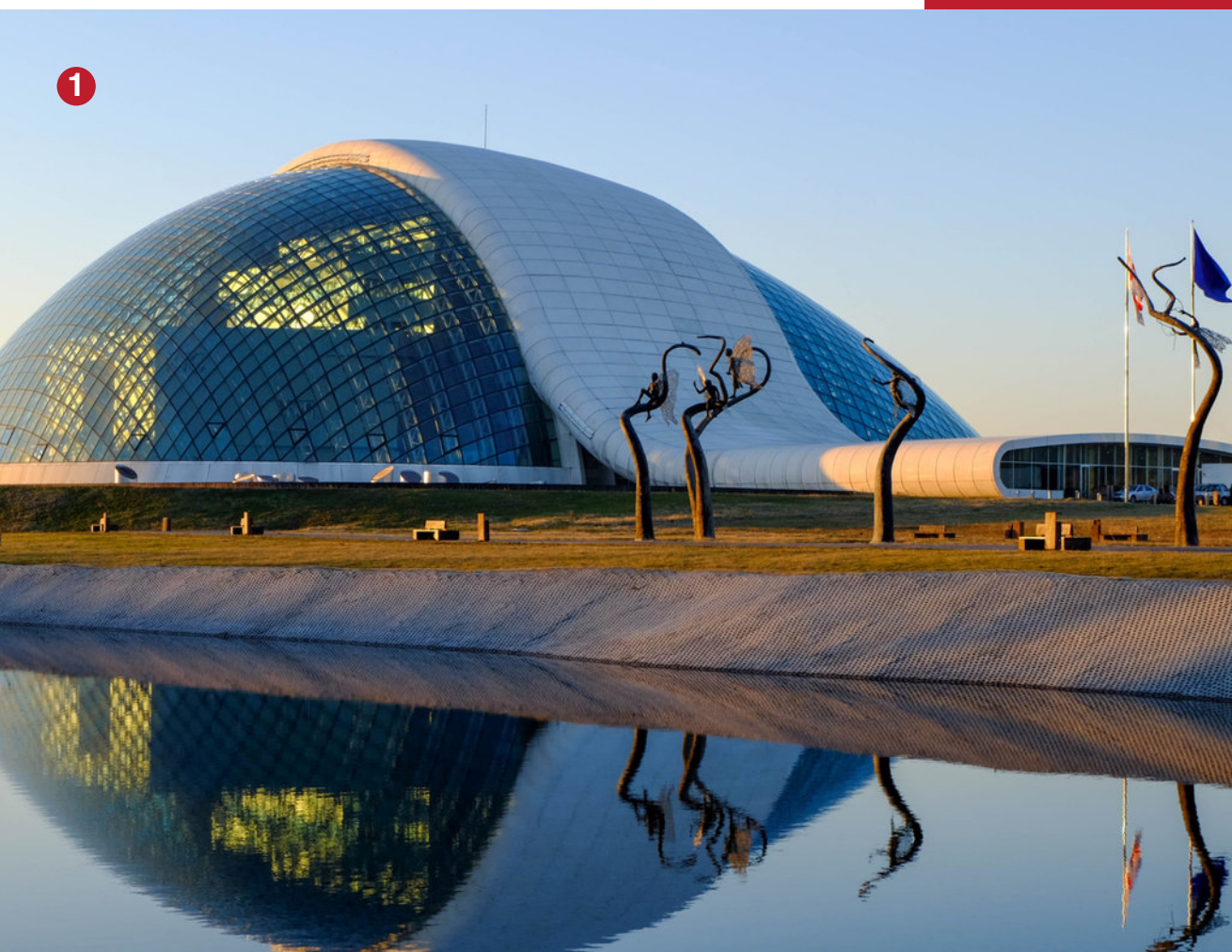
PERFEIÇÃO ESTÉTICA

Revestimentos de
acabamento



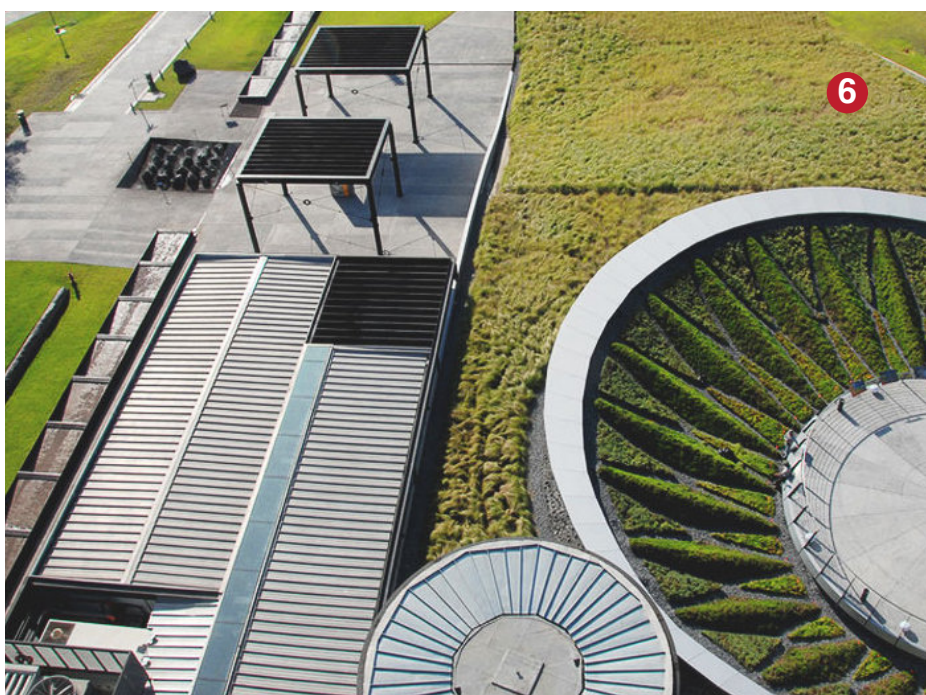
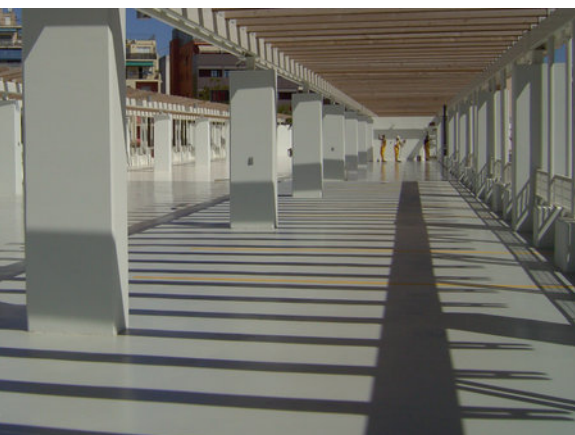
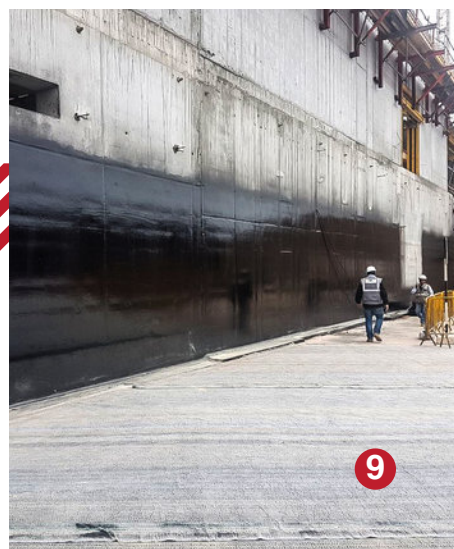
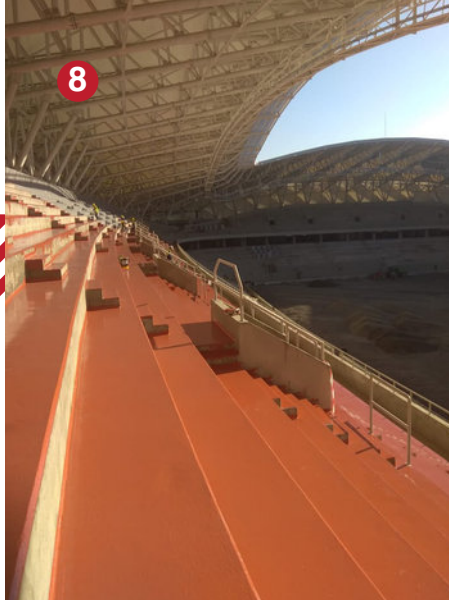
PRESENÇA INTERNACIONAL DA ALCHIMICA

- 1 Cobertura de betão no Parlamento da Geórgia
- 2 Tabuleiro da ponte do Marão em Portugal
- 3 Cobertura exposta no Aeroporto Internacional da Madeira
- 4 Parque de estacionamento descoberto em Atenas
- 5 Silos metálicos Portugal



ALCHIMICA®
BUILDING CHEMICALS

- 6** Cobertura ajardinada no México
- 7** Cobertura exposta em Atenas
- 8** Bancadas de estádio na Georgia
- 9** Fundações do Museu Nacional de Arqueologia no Peru





ALCHIMICA PORTUGAL
Rua dos Ervideiros, Armazém A
3800-302, Aveiro
Tel.: 234 316 062
alchimica@alchimica.pt
www.alchimica.com