

HYPERDESMO® AQUA

Revestimento de poliuretano alifático monocomponente, base aquosa, de secagem rápida, para impermeabilização e proteção.

Descrição

O HYPERDESMO® AQUA baseia-se na tecnologia inovadora de dispersão de poliuretano em base aquosa da ALCHIMICA. Protege as estruturas de forma ecológica, oferecendo impermeabilização mesmo nas condições mais difíceis. Apresenta uma excelente resistência a águas estagnadas e a condições meteorológicas adversas. Por ser alifático, oferece uma resistência excepcional à radiação UV, melhorando a eficiência energética do edifício através da redução da temperatura das superfícies.



É um produto tixotrópico, com excelente trabalhabilidade e secagem rápida, o que facilita a aplicação em diversos suportes, como betão, coberturas metálicas, espuma de poliuretano, etc. Pode ser aplicado com trincha, rolo ou projeção (airless) em duas ou mais demãos, formando uma película elástica e hidrofóbica.

Em climas frios, o produto pode ser utilizado com um segundo componente (booster) para uma cura ainda mais rápida.

Certificações:

- CE: EN 1504-02:2004 (Nº: 2928-CPR-55) - Proteção e reparação de estruturas de betão.
- CE: ETA-17/0922 - Avaliação Técnica Europeia para sistemas de impermeabilização.
- CE: EN 14891:2012 (Tipo DM 02P) - Membrana líquida impermeável para aplicação sob ladrilhos cerâmicos.

Recomendado para:

Impermeabilização, pintura e proteção de:

- Espuma de poliuretano (PU).
- Coberturas e telhados.
- Coberturas leves em metal ou fibrocimento.
- Aplicações sob mosaico (zonas húmidas/casas de banho).
- Proteção de betão/betão armado contra a carbonatação.

Considerações a ter em conta:

- Não recomendado para suportes instáveis ou degradados (em alguns casos, a aplicação é possível com o uso de reforço geotêxtil; contacte o departamento técnico).

Vantagens do produto

- Base aquosa (ecológico).
- Secagem muito rápida.
- Fácil aplicação e reparação.
- Tixotrópico (não escorre).
- Sem juntas ou emendas.
- Elástico.
- Elevada resistência a águas estagnadas (garantir a aderência correta com o primário adequado).
- Permeável ao vapor de água: a película "respira", evitando a acumulação de humidade sob o revestimento.
- Excelente resistência aos UV e intempéries. A cor branca reflete a energia solar, reduzindo consideravelmente a temperatura interna das estruturas.
- Compatível com todos os primários standard da ALCHIMICA.

Procedimento de aplicação

- **Requisitos do suporte:** Betão (C20/25), humidade $\leq$ 5%, temperatura entre 5-35 °C.
- **Primários adequados:** AQUADUR, AQUASMART®-DUR, GEODESMO-50 ou MICROSEALER-50.
- **Preparação:** Limpar com jato de alta pressão. Remover óleos, gorduras, natas de cimento e membranas antigas.
- **Mistura:** Utilizar misturador de baixa rotação (300 rpm).
- **Aplicação:** Aplicar em 2 ou mais demãos. Não aplicar em condições de chuva iminente ou temperaturas próximas do congelamento.

Consumo

- **Rolo ou trincha:**
 - 1ª demão (0,6-0,8 kg/m²)
 - 2ª demão (0,6-0,9 kg/m²).
- **Projeção Airless:** 0,5 kg/m² por demão.
- **Consumo total recomendado:**
 - Para impermeabilização: 1,5 - 2,0 kg/m² (em função das condições de obra).
 - Para pintura protetora: 0,8 kg/m².

Tempo de secagem

- Secagem ao tacto: aprox. 2 - 4 horas.

Cor e embalagem

Cor: Branco.

Apresentação: Baldes plásticos de 5 kg e 12 kg.

Limpeza

- Limpar ferramentas com água imediatamente após o uso.

Validade e armazenamento

- 12 meses em local seco (5-25 °C).
- Armazenar em local seco (5-25 °C) e proteger do gelo.
- Uma vez aberto, usar o mais rápido possível.

Nota Técnica

As informações presentes neste documento têm carácter informativo e baseiam-se em ensaios laboratoriais e no nosso conhecimento técnico atual. Devido à variabilidade das condições reais em obra, estas recomendações não substituem uma análise específica de cada situação. A garantia aplica-se exclusivamente à qualidade do produto fornecido.

Para informações relacionadas à segurança no uso, manuseio, armazenamento e descarte de resíduos de produtos químicos, os usuários devem consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança do Produto.

Propriedades Técnicas

PROPRIEDADES	VALORES
Viscosidade (a 25 °C) (ASTM D2196-86)	20.000 - 40.000
Peso Específico (a 20 °C) (ISO 2811 / DIN 53217)	1,45 - 1,55 gr/cm³
Temperatura de Aplicação	> 5 °C
Temperatura de serviço	-20 °C a 90 °C
Dureza Shore A (ASTM D2240)	70
Resistência à tração (ASTM D412)	5.0 N/mm²
Alongamento à rutura (ASTM D412)	> 300 %
Absorção de água	< 5 %
Ensaio QUV (ASTM G53)	Aprovado (2.000 horas)

Propriedades de Desempenho (EN 1504-2:2004)

PROPRIEDADES	VALORES
Permeabilidade ao CO ₂	SD > 50m
Permeabilidade ao vapor de água	SD < 5m (Classe I)
Absorção capilar	w < 0.1 kg/m².h ^{0.5}
Aderência (Pull-off) (EN 1504-2)	≥ 1.5 N/mm²
Resistência à abrasão	< 3000 mg
Resistência ao impacto	≥ 4 N.m
Reação ao fogo	Euroclasse F

**ALCHIMICA S.A.**

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-2:2004

Organismo Notificado: 2928

HYPERDESMO® AQUA

Sistemas de proteção de superfícies de
betão - Revestimento

www.alchimica.com

Propriedades de Desempenho (EAD 030350-00-0402)

PROPRIEDADES	VALORES
Espessura mínima	1,6 mm
Fator de resistência à difusão do vapor de água (μ)	~ 890
Resistência às cargas de vento	> 50 kPa
Declaração sobre substâncias perigosas	Isento
Desempenho face ao fogo exterior	NPD (Desempenho não determinado)
Vida útil prevista	W2 (10 Anos)
Zona climática de utilização	S (Severa)
Cargas de utilização (Tráfego)	P1 a P3 (P3 Reforçado)
Inclinação da cobertura	S1 a S4
Temperaturas mínimas de superfície	TL3 (-20 °C)
Temperaturas máximas de superfície	TH4 (90 °C)

**ALCHIMICA S.A.**

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

17/0922

EAD 030350-00-0402

Organismo Notificado: 1219

HYPERDESMO® AQUA

Sistema de impermeabilização de coberturas
por aplicação líquida à base de poliuretano.

www.alchimica.com

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou de outra forma, é vinculativa, seja em geral ou no que diz respeito a quaisquer direitos de terceiros, nem desobriga as partes interessadas do seu dever de submeter o produto a um exame adequado da sua adequação. Em caso algum a Alchimica S.A. será responsável por danos de qualquer natureza, de que forma for, resultantes do uso ou da confiança na informação ou no produto ao qual a informação se refere. A Alchimica S.A. reserva-se o direito de alterar a qualquer momento as propriedades dos seus produtos. Por favor, consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site www.alchimica.com

Propriedades de Desempenho (EN 14891:2012)

PROPRIEDADES	DESEMPENHO	REQUISITO
Estanquicidade à água	Sem penetração	Sem penetração
Ponte de fissuras (23 °C)	2,29 mm	≥ 0,75 mm
Ponte de fissuras (-5 °C)	1,55 mm	≥ 0,75 mm
Ponte de fissuras (-20 °C)	1,36 mm	≥ 0,75 mm
Aderência inicial	0,88 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após imersão em água	1,04 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após envelhecimento por calor	1,01 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após ciclos de gelo-degelo	1,22 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após contacto com água de cal	0,52 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência após contacto com água clorada	0,98 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

1020-CPR-020050844

EN 14891:2012

Organismo Notificado: 1020

HYPERDESMO® AQUA

Produto impermeável à água, aplicado em forma líquida (dispersão), para utilização sob ladrilhos cerâmicos colados com adesivos.

www.alchimica.com

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou de outra forma, é vinculativa, seja em geral ou no que diz respeito a quaisquer direitos de terceiros, nem desobriga as partes interessadas do seu dever de submeter o produto a um exame adequado da sua adequação. Em caso algum a Alchimica S.A. será responsável por danos de qualquer natureza, de que forma for, resultantes do uso ou da confiança na informação ou no produto ao qual a informação se refere. A Alchimica S.A. reserva-se o direito de alterar a qualquer momento as propriedades dos seus produtos. Por favor, consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site www.alchimica.com

Sistemas de Gestão Certificados

Qualidade, Ambiente e Saúde & Segurança no Trabalho:

ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001

HYPERDESMO® AQUA/EE/16-12-2024