

HYPERDESMO[®] AQUA BLUE

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

Descrição

O HYPERDESMO[®] AQUA BLUE baseia-se na tecnologia inovadora de dispersão de poliuretano em base aquosa da ALCHIMICA. Protege as estruturas de forma ecológica, oferecendo impermeabilização nas condições mais difíceis. Proporciona uma excelente solução para impermeabilizações sob mosaico em zonas húmidas, varandas, terraços e piscinas. Com uma resistência excecional a baixas temperaturas, mantém a sua capacidade de ponte de fissuras (crack-bridging) mesmo a -20 °C.



É um produto tixotrópico, com excelente trabalhabilidade e secagem rápida, sendo fácil de aplicar com trincha, rolo ou projeção (airless) em duas ou mais demãos, formando uma película elástica e hidrofóbica.

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 sob mosaico e proteção em:

- Casas de banho.
- Cozinhas.
- Varandas.
- Piscinas.

Considerações a ter em conta:

- Não recomendado para suportes instáveis ou degradados.

Vantagens do produto

- Base aquosa.
- Secagem muito rápida.
- Fácil aplicação e reparação.
- Tixotrópico (ideal para superfícies verticais).
- Membrana contínua sem juntas.
- Elástico.
- Resistente a temperaturas de congelamento.
- Permeável ao vapor de água: a película permite a respiração do suporte, evitando a acumulação de humidade.
- 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, humidade relativa < 85%.
- **Primários adequados:** AQUADUR, AQUASMART[®]-DUR, GEODESMO-50 ou MICROSEALER-50, dependendo do suporte.
- **Preparação:** Limpar a superfície (preferencialmente com jato de alta pressão). Remover óleos, gorduras, ceras, natas de cimento e partículas soltas. Irregularidades no suporte devem ser niveladas.

- **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 listados acima.
- **Mistura:** Utilizar misturador de baixa rotação (300 rpm).
- **Aplicação:** Aplicar com rolo, trincha ou projeção airless em duas ou mais demãos. Não aplicar sob 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).

Tempo de secagem

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

Limpeza

- Limpar ferramentas com água imediatamente após o uso.

Cor e embalagem

Cor: Azul.

Apresentação: Baldes plásticos de 5 kg e 12 kg.

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 (Classe I)
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