

HYPERDESMO®-PB-1K

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

Descrição

O HYPERDESMO®-PB-1K é um revestimento líquido de poliuretano modificado com betume, monocomponente, tixotrópico e de cura rápida. Produz uma membrana hidrofóbica e elástica, com uma excelente aderência à maioria dos tipos de suportes (incluindo suportes betuminosos), apresentando propriedades de resistência mecânica e química. É ideal para aplicação em superfícies verticais: não escorre e não cria bolhas.

É formulado com base numa resina pura de poliuretano elastomérico e hidrofóbico, modificada com betume virgem polimerizado quimicamente.



Certificações:

- O produto possui marcação **CE: 2928-CPR-55**, de acordo com a Norma Europeia **EN 1504-2**.

Recomendado para:

Impermeabilização e proteção de:

- Placas de gesso e placas cimentícias;
- Membranas betuminosas (também para reparação);
- Floreiras e floreiras de cantaria;
- Suportes cimentícios;
- Coberturas e telhados;
- Betão / betão armado ou outros;
- Coberturas ligeiras de metal ou fibrocimento;
- Caves e estruturas enterradas;
- Fundações;
- Espaços fechados com humidade elevada.

Considerações a ter em conta:

Não recomendado para suportes instáveis/degradados ou para aplicações expostas aos raios UV.

Vantagens do produto

- Tixotrópico: Aplica-se facilmente em superfícies verticais e formas complexas, sem escorrer e sem criar bolhas.
- Cura rápida.
- Excelente aderência em quase todo o tipo de superfícies, com ou sem a utilização de primários especiais.
- Não requer diluição, mas pode ser utilizado SOLVENT-01.
- Excelente resistência térmica, o produto nunca amolece. Temperatura máxima de serviço: 80 °C; temperatura máxima de choque térmico: 150 °C.
- Resistência ao frio: A película permanece elástica mesmo em temperaturas extremas até -40 °C.
- Excelentes propriedades mecânicas: Elevado alongamento, resistência à tração e ao rasgo, e alta resistência à abrasão.
- Excelente resistência química.
- Barreira eficaz contra a humidade.

Procedimento de aplicação

- Em geral, o HYPERDESMO®-PB-1K apresenta uma excelente aderência à maioria dos suportes, incluindo betuminosos, sem necessidade de primário. No entanto, recomenda-se vivamente a realização de testes prévios 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 para condições e suportes especiais:

Por favor, consulte a Tabela de Seleção de Primários.

Procedimento de aplicação

Limpe a superfície com uma lavadora de alta pressão. Remova contaminantes como óleo, gordura e cera. A nata do cimento, partículas soltas, agentes de descofragem e membranas antigas curadas devem ser totalmente removidos. Corrija e nivele as irregularidades da superfície com o produto adequado.

- Ferramentas de aplicação:** Aplicar com trincha, pincel ou espátula.

Tempos de secagem

- Secagem ao tato:** 1,5 - 2,5 horas
- Repintura:** 3 - 24 horas

Consumo

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

Cor e embalagem

Cor: preto.

Apresentação: 4kg ou 20 kg.

Limpeza

- Limpe as ferramentas e o equipamento primeiro com papel absorvente e, em seguida, utilize SOLVENT-01. Os rolos não serão reutilizáveis.

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.

Contém uma pequena quantidade de 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 junto ao solo. A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

Propriedades de Desempenho (estado líquido)

PROPRIEDADES	VALORES
Viscosidade (a 25 °C) (ASTM D2196-86)	20.000 – 30.000 cP
Peso específico (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 a 20 °C)	+/- 1
Ponto de inflamação (flash point) (ASTM D93 - vaso fechado)	42 °C
Tempo de secagem ao tato (25 °C e 55% HR)	1,5 – 2,5 horas
Tempo de repintura	3 - 24 horas

Propriedades de Desempenho (após cura)

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura de serviço	-40 °C a 80 °C
Temperatura máx. de choque (curta duração)	150 °C
Dureza Shore A (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	35
Alongamento (a 23 °C) (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	> 600 %
Aderência ao betão (ASTM D4541 / sem primário)	Sem primário: > 0.5 N/mm ² (requisito mínimo EOTA) Com primário: > 2 N/mm ²
Resistência térmica (200 dias a 80 °C) (EOTA TR011)	Aprovado
Teste de Envelhecimento Acelerado QUV (ASTM G53)	Aprovado (1000 horas)
Hidrólise (Hidróxido de Potássio 8%, 10 dias @ 60 °C)	Inalterado
Hidrólise (Hipoclorito de Sódio 5%, 10 dias)	Inalterado
Absorção de água (10 dias)	< 0,9 %

DESEMPENHO SEGUNDO A NORMA EN 1504-2:2004

PROPRIEDADES	VALORES
Permeabilidade ao CO ₂	147 m
Permeabilidade ao vapor de água	3,1 m
Absorção capilar e permeabilidade à água	0,02 kg/m ² ·h ^{0,5}
Resistência à tração por arrancamento (Pull-off)	1,8 N/mm ²
Resistência à abrasão	NPD (Desempenho Não Determinado)
Resistência ao impacto	NPD (Desempenho Não Determinado)
Reação ao fogo	Euroclasse F
Substâncias perigosas	Em conformidade com o ponto 5.3



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-02:2004

Organismo Notificado: 2928

HYPERDESMO PB-1K

Sistemas de proteção da superfície do betão - Revestimento

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®-PB-1K/EE/15-12-2025