

HYPERDESMO®-PB-2K

Membrana líquida bicomponente de poliuretano (A) e betume (B) na proporção 1:1 em volume, para impermeabilização e proteção

Descrição

O HYPERDESMO®-PB-2K é um revestimento de cura rápida, bicomponente, à base de poliuretano modificado com betume. Produz uma membrana altamente elástica, com forte aderência a diversos tipos de superfícies e excelentes propriedades de resistência mecânica e química. Baseia-se numa resina de poliuretano hidrófoba pura e elastomérica, modificada com betume virgem quimicamente polimerizado.



Certificações:

- CE: ETA-10/0095
- ASTM C836-95
- Resistência às raízes

Recomendado para:

Impermeabilização e proteção de:

- Caves e enterrados;
- Fundações;
- Coberturas (sistemas de cobertura invertida);
- Coberturas ajardinadas e floreiras;
- Membranas asfálticas;
- Reservatórios de água não potável;
- Tabuleiros de pontes;
- Túneis construídos a céu aberto (cut-and-cover);
- Canais de rega.

Considerações a ter em conta:

Não recomendado para:

- Substratos não consistentes.
- Aplicações expostas diretamente à radiação UV.

Vantagens do produto

- Componentes de mistura fácil na proporção 1:1 em volume;
- Cura rápida;
- Permite a aplicação em espessura elevada sem formação de bolhas;
- Por ser um produto bicomponente, as quantidades não misturadas podem ser guardadas para utilização futura;
- O seu baixo módulo confere-lhe excelentes propriedades de ponteamto de fissuras do suporte (crack-bridging);
- Excelente aderência a quase todas as superfícies, com ou sem a utilização de primários especiais;
- Não necessita de diluição, embora possa ser utilizado SOLVENT-01;
- Excelente resistência térmica, o produto nunca amolece. Temperatura máxima de serviço de 80 °C, temperatura máxima de pico (choque) de 200 °C;
- Resistência ao frio: A película permanece elástica mesmo até aos -40 °C;
- Excelentes propriedades mecânicas, elevado alongamento, resistência à tração, ao rasgo e à abrasão;
- Boa resistência química;
- Boas propriedades de barreira ao vapor de água;

Procedimento de aplicação

- Betão/betão armado (ou similar), mosaico, telhas cimentícias, revestimentos acrílicos e asfálticos antigos (mas bem aderidos), madeira, metal corroído e aço galvanizado.

Para informação sobre outros substratos, contactar o nosso departamento técnico.

Condições padrão do suporte de betão:

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

Seleção de primário para condições especiais: Consultar a Tabela de Seleção de Primários.

Procedimento de aplicação

Limpar o suporte utilizando uma lavadora de alta pressão, se possível. Remover contaminações de óleo, gordura e cera. A nata de cimento, partículas soltas, descofrantes e membranas curadas também devem ser removidos. As irregularidades da superfície devem ser previamente niveladas/enchidas.

Mistura: Misturar volumes iguais dos dois componentes manualmente ou com um misturador de baixa velocidade 300 rpm. Aplicar as quantidades misturadas imediatamente.

Vida útil da mistura (pot life): 30 a 45 minutos a 20 °C.

Tratamento de fissuras: Aplicar o HYPERDESMO®-PB-2K (ou HYPERDESMO®-PB-1K) localmente sobre quaisquer fissuras superiores a 1 mm antes da aplicação da camada principal.

Diluição: Adicionar 10% de SOLVENT-01 para aplicação por projeção airless.

Aplicação: Aplicar o material com trincha, rolo ou espátula num consumo mínimo de 1,5 lt/m² numa única demão.

Tempos de secagem

- **Secagem ao tato:** 1 - 2 horas.
- **Repintura:** 6 - 24 horas.

Consumo

Consumo mínimo: 1,5 lt/m².

Cor e embalagem

Cor: Preto

Apresentação: kit 40 lt (20 lt + 20 lt) / kit 400 lt (200 lt + 200 lt).

Limpeza

- Limpar as ferramentas e equipamentos primeiro com papel absorvente e, em seguida, utilizar 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

Contém uma pequena quantidade de solventes inflamáveis e voláteis. Aplicar em zonas bem ventiladas, onde não seja permitido fumar e afastadas de chamas desprotegidas. Em espaços fechados, utilizar ventiladores e máscaras de carvão ativo. Ter em conta que os solventes são mais pesados do que o ar, acumulando-se junto ao chão.

A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

Propriedades de Desempenho (estado líquido)

PROPRIEDADES	VALORES
Viscosidade C.A (resina) (a 25 °C) (ASTM D4287)	1.000 - 1.500 cP
Viscosidade C.B (Mistura Asfáltica) (a 25 °C) (ASTM D4287)	6.000 - 11.000 cP
Viscosidade da mistura (a 25 °C) (ASTM D2196-86)	3.500 - 4.500 cP
Peso específico da mistura (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 a 20 °C)	0,95–1,0
Ponto de inflamação (Flash Point) (ASTM D93, vaso fechado)	42 °C
Secagem ao tato (a 25 °C & 55% HR)	1 - 2 horas
Tempo de repintura	6 - 24 horas

Propriedades de Desempenho (após cura)

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura de serviço	-40 °C a 80 °C
Temperatura de choque	200 °C
Dureza Shore A (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	35
Resistência à tração na rutura (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	2 N/mm²
Alongamento (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	> 2000 %
Deformação permanente à tração (após 300% alongamento) (ASTM D412)	< 1 %
Aderência ao betão (ASTM D4541)	> 2 N/mm²
Resistência térmica - EOTA TR011 (200 dias a 80 °C)	Aprovado
Teste de Envelhecimento Acelerado QUV (ASTM G53)	Aprovado (1000 horas)
Resistência química (Hipoclorito de Sódio NaOCl 5%, 10 dias)	Inalterado
Resistência à hidrólise (Hidróxido de Potássio 8%, 10 dias a 50 °C)	Inalterado
Absorção de água (10 dias)	< 0,9%

DESEMPENHO ETA-24/0746 (EAD 030350-00-0402)

PROPRIEDADES	DESEMPENHO
Espessura mínima	1,5 mm
Fator de resistência à difusão do vapor de água (μ)	~ 9000
Resistência às cargas de vento	> 50 kPa
Resistência às raízes de plantas	NPA
Declaração sobre substâncias perigosas	NPA
Resistência ao escorregamento	NPA
Desempenho perante fogo exterior	NPA
Reação ao fogo	Classe F
Vida útil esperada	W3 (25 anos)
Zona climática de utilização	S (Severa)
Cargas de utilização (User loads)	P3
Inclinações de cobertura	S1 a S4
Temperaturas mínimas de superfície	TL3 (-20 °C)
Temperaturas máximas de superfície	TH2 (60 °C)



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

CPR-10/0095

EAD 030350-00-0402

1219

HYPERDESMO® PB-2K

Kit de Impermeabilização Líquida para Coberturas, 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

Sistemas de Gestão Certificados
Qualidade, Ambiente e Saúde & Segurança no Trabalho:
ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001

HYPERDESMO®-PB-2K/EE/26-09-2024