

HYPERDESMO®-T

Membrana líquida de poliuretano, transparente, totalmente alifática, para impermeabilização e proteção.

Descrição

O HYPERDESMO®-T é um fluido de poliuretano monocomponente com elevado teor de sólidos, que cura com a humidade atmosférica. Produz uma membrana elástica, altamente durável e hidrofóbica, com excelente resistência aos raios UV. Sendo alifático, não amarelece nem descolora quando exposto à luz solar.

Baseia-se numa resina de poliuretano alifática, elastomérica e pura, o que resulta em excelentes propriedades de resistência mecânica, química, térmica, aos UV e aos elementos naturais.



Nota: Embora o HYPERDESMO®-T possa parecer colorido dentro da embalagem, o resultado final após a aplicação é totalmente transparente.

Usos Recomendados

- Mosaicos/Cerâmicos.
- Pedra natural.
- Madeira.
- Varandas e terraços.
- Selante de betão (sealer).
- Aglutinante para tapetes de pedra (stone carpets).
- Aglutinante para sistemas de drenagem.

Considerações Técnicas

- Não recomendado para suportes instáveis ou degradados.
- Suportes não porosos, como azulejos cerâmicos, devem ser previamente tratados com MICROPRIMER-PU.
- Não aplicar o HYPERDESMO®-T em suportes com temperatura superior a +35°C.

Vantagens

- Não requer diluição, mas pode ser utilizado o SOLVENT-01.
- Excelente resistência às intempéries e UV.
- Excelente resistência térmica (o produto nunca amolece). Temperatura máxima de serviço: 80 °C; temperatura de choque: 200 °C.
- Resistência ao frio: a película permanece elástica até aos -40 °C.
- Excelentes propriedades mecânicas e boa resistência química.
- Permeável ao vapor de água (permite a respiração do suporte).
- Elevada elasticidade (> 350%)

Rendimento e Aplicação

- **Preparação:** Limpar a superfície (preferencialmente com jato de alta pressão). Remover óleos, gorduras e ceras. No caso do betão, remover natas de cimento e partículas soltas. Cerâmicos devem ser limpos com descalcificante adequado, juntas devem estar devidamente betumadas e as fissuras tratadas.
- **Primário:** Aplicar MICROPRIMER-PU (máx. 150 ml/m²).
- **Aplicação:** Aplicar o HYPERDESMO®-T assim que o MICROPRIMER-PU secar (12 a 24 horas) com rolo ou espátula de borracha, em uma ou duas demãos. Não exceder 24h entre demãos. Para efeito anti-derrapante pulverizar óxido de alumínio branco (granulometria varia em função do uso final).
- O HYPERDESMO®-T, sendo um produto de poliuretano monocomponente à base de solvente, apresenta variações de viscosidade conforme a temperatura.

Quando exposto a temperaturas elevadas, a viscosidade diminui; a temperaturas baixas, a viscosidade aumenta. As embalagens devem ser mantidas à temperatura ambiente antes da sua utilização, para que o material apresente as propriedades de aplicação ideais.

- **Tempo de repintura:** aprox. 6 - 24 horas.
- **Limpeza:** Limpar ferramentas com papel absorvente e depois com SOLVENT-01. Os rolos não são reutilizáveis.
- **Consumo:** 0,2 - 1,2 kg/m², dependendo do tipo de aplicação.
 - **Camada de selegam e proteção:** 0.5 - 1.0 kg/m²
 - **Camada de impermeabilização:** 0.8 - 1.2 kg/m²
 - **Proteção de fachadas:** 0.4 - 0.6 kg/m²
 - **Stone carpets:** 8% do peso por m² do granulado.
 - 6 mm: ≈14 kg/m² granulado + 1.12 kg/m² resina
 - 8 mm: ≈18 kg/m² granulado + 1.44 kg/m² resina

Apresentação

- Caixas com 4 unidades de 4 lt cada.
- Baldes metálicos de 20 lt.

Estabilidade e Armazenamento

Pode ser conservado por um período mínimo de 9 meses nas embalagens originais não abertas, em locais secos e a temperaturas entre 5 °C e 25 °C. Após a abertura, o produto deve ser utilizado o mais brevemente possível.

O HYPERDESMO®-T é um poliuretano monocomponente de cura por humidade. Para preservar as suas propriedades originais, as embalagens devem ser armazenadas nas condições acima descritas. Dependendo de outras condições de armazenamento, podem ocorrer variações nas propriedades do produto a longo prazo.

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Contém solventes inflamáveis voláteis. Aplicar em áreas bem ventiladas, onde seja proibido fumar e longe de chamas vivas. Em espaços fechados, utilizar ventiladores e máscaras. Tenha em atenção que os solventes são mais pesados que o ar, pelo que se propagam ao nível do chão. A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante solicitação

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.

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.

Dados técnicos do produto líquido

CONCEITOS	RESULTADO
Viscosidade (ASTM D4287)	1.000 - 2.000 (25 °C)
Peso Específico (ISO 2811)	0,95 - 1,05 gr/cm³
Teor de Sólidos	80 %
Tempo de secagem ao tacto	6 horas (25 °C e 55% HR)
Tempo de repintura	6 - 24 horas

Dados Resistência Química (Hidrólise)

CONCEITOS	RESULTADO
Hidróxido de Potássio (8%), 10 dias a 50 °C	Inalterado
Hipoclorito de Sódio (5%), 10 dias	Inalterado
Absorção de água	< 1,4%

Propriedades após cura do produto

PROPRIEDADE	RESULTADO
Temperatura de serviço	-40 a 80 °C
Temperatura de shock	200 °C
Dureza (ASTM D2240)	Shore D 40
Resistência à tração (23 °C) (ASTM D412)	> 25 N/mm²
Alongamento (23 °C) (ASTM D412)	> 300 %
Transmissão de vapor de água (ASTM E96)	0,8 gr/m²-h
Ensaio QUV (4h UV a 60 °C & 4h COND a 50 °C) (ASTM G53)	Aprovado (3.000 horas)
Resistência térmica (100 dias @ 80 °C) (EOTA TR011)	Aprovado

AVISO LEGAL

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou por qualquer outro meio, é vinculativa, quer em termos gerais quer no que respeita a direitos de terceiros, nem isenta as partes interessadas do dever de submeter o produto a uma verificação adequada da sua aptidão para o uso pretendido. Em caso algum a ALCHIMICA S.A. será responsável por quaisquer danos, de qualquer natureza, resultantes da utilização ou da confiança depositada nas informações ou no produto a que as informações dizem respeito.

A ALCHIMICA S.A. reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento, as propriedades dos seus produtos.

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®-T/EE/26-09-2024