

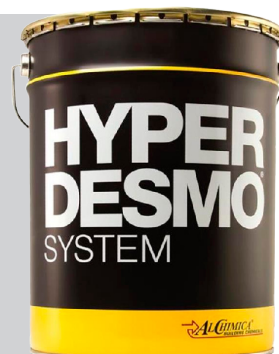
HYPERDESMO[®]-300

Membrana líquida de poliuretano/poliureia monocomponente de elevado desempenho e alta resistência química para impermeabilização de tabuleiros de pontes.

Descrição

O HYPERDESMO[®]-300 é uma membrana líquida monocomponente de poliuretano/poliureia, de cura pela humidade, com excelente resistência química e propriedades mecânicas, e muito elevada resistência à abrasão, especialmente desenvolvida para aplicações difíceis e exigentes de impermeabilização.

O HYPERDESMO[®]-300 apresenta capacidade de ponteamto de fissuras numa ampla gama de temperaturas extremamente altas ou baixas. O produto possui uma reologia tixotrópica que permite uma fácil aplicação em suportes inclinados e verticais sem escorrer. O material contém um teor muito baixo de solventes. Não é inflamável e está classificado como “non-IMO” ou ADR para transporte.



O HYPERDESMO[®]-300 é a única membrana líquida/aplicada a frio de poliuretano/poliureia monocomponente certificada desde o seu lançamento para a impermeabilização de tabuleiros de pontes e viadutos de acordo com a ETAG 033 e, atualmente, segundo a EAD 030675-00-0107.

O HYPERDESMO[®]-300 é também ideal para a impermeabilização de piscinas (sob cerâmica), tanques de tratamento químico e coberturas sujeitas a tráfego intenso.

Certificações:

- EAD 030675-00-0107: “Kits de impermeabilização de tabuleiros de pontes aplicados em forma líquida”
- Relatório N.º 16/0675: Emitido pelo IETcc ETA.

Vantagens do produto

- Excelente capacidade de ponteamto de fissuras (crack-bridging).
- Baixo teor de solventes, não inflamável.
- Excelente resistência química: suporta produtos petroquímicos, cloro e sais que vulgarmente atacam os tabuleiros de pontes ou que possam estar presentes em piscinas e tanques de água.
- Tixotrópico: pode ser aplicado em qualquer estrutura complexa, garantindo uma cobertura contínua, sem juntas e homogênea de superfícies irregulares de betão habitualmente encontradas em tabuleiros de pontes ou superfícies verticais em piscinas e tanques.
- Excelentes propriedades mecânicas, elevada elasticidade, resistência à tração e ao rasgo. Suporta os esforços e tensões do equipamento pesado de aplicação de asfalto.
- Excelente resistência térmica, o produto nunca amolece. Temperatura de serviço > 80 °C, temperatura máxima de choque 220 °C.
- Resistência ao frio: a película permanece elástica mesmo a temperaturas até -40 °C.
- Excecional compatibilidade com camadas de asfalto sem necessidade de camada de adesão/promotor de aderência.
- Elevada hidrofobia.
- Compatível com os primários e acabamentos (topcoats) padrão da ALCHIMICA[™].
- Recomenda-se a utilização dos primários AQUADUR e AQUASMART[®]-DUR da ALCHIMICA[™], dependendo da porosidade do suporte, das condições ambientais e dos parâmetros do projeto.

Procedimento de aplicação

Condições padrão do suporte de betão:

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

Mistura: Utilizar um misturador de baixa velocidade (300 rpm).

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

Aplicação: Disponível em versão para rolo (roller-grade) e versão para projeção (spray-grade). Aplicar à trancha, rolo ou máquina de projeção airless.

Consumo

Consumo geral: 1,5 a 2,5 kg/m²

Impermeabilização de tabuleiros de pontes: +/- 2,5 kg/m²

Para outros tipos de aplicação, contactar o nosso Departamento de Assistência Técnica.

Embalagem

Apresentação: 25 kg.

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 solventes voláteis inflamáveis. Aplicar em áreas bem ventiladas, onde não seja permitido fumar e afastadas de chamas desnudas. Em espaços fechados, utilizar ventiladores e máscaras de carvão ativo. A ter em conta que os solventes são mais pesados do que o ar, acumulando-se junto ao solo.

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

**CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A DIRETIVA EOTA
(EUROPEAN ORGANISATION FOR TECHNICAL APPROVAL)**



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

CPR-16/0675-COAT

EAD 030675-00-0107

1219

HYPERDESMO-300

Kit de impermeabilização de tabuleiros
de pontes e coberturas aplicado na
forma líquida

www.alchimica.com

DESEMPENHO (EAD 030675-00-0107)

PROPRIEDADES	DESEMPENHO	REQUISITO
Resistência de aderência (EN 13596)	2,8 MPa	≥ 1 MPa
Resistência de aderência após impacto térmico (EN 13596)	3,0 MPa	≥ 1 MPa
Resistência à penetração do ião cloreto (TR 22)	0,007 %	≤ 0,04 %
Resistência à compactação (160 °C) (EN 14692)	Aprovado (estanque)	Aprovado (estanque)
Resistência à perfuração (TR 006)	Aprovado I4 (estanque)	Estanque
Estanquidade à água (EN 14694)	Aprovado (estanque)	Estanque

Propriedades de Desempenho

PROPRIEDADES	VALORES
Viscosidade (BROOKFIELD) a 25 °C (ASTM D4287)	2.000 – 5.000 cP
Densidade a 20 °C (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811)	1,40 – 1,50 g/cm³
Temperatura de serviço	-40 a > 80 °C
Temp. máx. de curta duração (choque)	220 °C
Resistência à abrasão (TABER) ASTM D4060-14 (CS17/1000/1000)	30 mg perda
Dureza Shore A (ASTM D2240)	80
Resistência à tração (ASTM D412)	> 70 (> 7) kg/cm² (N/mm²)
Alongamento à rotura (ASTM D412)	> 250 %
Resistência térmica (100 dias @ 80 °C) EOTA TR011	Aprovado

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®-300/25-09-2024