

HYPERDESMO[®]-ADY 610

Membrana líquida de poliuretano monocomponente, alifática e elástica.

Descrição

O HYPERDESMO[®]-ADY 610 é uma membrana líquida de poliuretano monocomponente, totalmente alifática, que cura de modo a formar uma película resistente, altamente elástica e não amarelante. Concebido para aplicações onde a estabilidade da cor e a estética a longo prazo são cruciais, o produto oferece a vantagem adicional de aplicação numa única demão, ajudando a reduzir custos de mão de obra e a minimizar erros de aplicação comumente associados a sistemas multicamadas.

Apresenta uma formulação autonivelante com um perfil de viscosidade estável numa ampla gama de temperaturas, garantindo uma superfície lisa e isenta de bolhas. A membrana mantém a integridade da sua cor mesmo em tons escuros e demonstra uma excelente refletância solar quando aplicada na cor branca, tornando-a ideal para aplicações expostas a luz solar intensa. Após a cura, a membrana é também adequada para tráfego pedonal ligeiro.

Certificações:

O HYPERDESMO[®]-ADY 610 possui marcação **CE: 2928-CPR-111 & 55** de acordo com a Norma Europeia **EN 1504-2** e **ETA-24/0746** de acordo com a Norma Europeia **EAD 030350-00-0402**.

Certificado segundo a norma internacional **UNE-EN ISO 12944-6:2018** (obtendo a categoria C5 de proteção muito alta contra a corrosão e o oxidação).

Declaração ambiental de produto (**DAP / EPD**) documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

Recomendado para:

Impermeabilização e proteção de:

- Camada de top coat para sistemas HYPERDESMO[®];
- Coberturas e telhados;
- Varandas e terraços;
- Pintura de proteção de espumas de poliuretano;
- Coberturas ligeiras em metal ou fibrocimento;
- Placas de gesso e cimento;
- Membranas asfálticas e EPDM.

Considerações a ter em conta:

Não recomendado para:

- Substratos não consistentes ou sem solidez estrutural;
- Impermeabilização de superfícies de piscinas em contacto direto com água tratada quimicamente.

Vantagens do produto

- Excelente resistência às intempéries e aos raios UV, não amarela (é totalmente alifático). O SRI (Índice de Refletância Solar) para a cor branca é de 105, de acordo com a norma **ASTM E-1980**;
- Baixa viscosidade;
- Monocomponente;
- Excelentes propriedades mecânicas, elevada elasticidade, resistência à tração e ao rasgo;
- Altamente hidrófobo;
- Excelente resistência química e à hidrólise.

Procedimento de aplicação

- Pode ser aplicado com sucesso sobre: Betão/betão armado (ou similar), fibrocimento, 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: Utilizar um misturador de baixa velocidade (300 rpm).

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

Aplicação: Aplicar com rolo, trincha ou projeção airless. Se aplicado em demãos sucessivas, não ultrapassar o intervalo de 48 horas entre demãos.

Tempos de secagem

- **Secagem ao tato:** 6 - 12 horas
- **Repintura:** 24 horas

Consumo

Camada de proteção de espuma de poliuretano: 1,0 - 1,2 kg/m².

Usado como tratamento anticorrosivo: 1,0 - 1,2 kg/m².

Membrana principal de impermeabilização: 1,5 - 2,0 kg/m².

Top coat para sistemas HYPERDESMO[®]: 0,4 - 0,8 kg/m².

Cor e embalagem

Cor: Branco e Neutral (pigmentável com pastas pigmentárias ALCHIMICA).

Apresentação: 6 kg e 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 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 (a 25 °C) (ASTM D4287)	1.000 - 3.000 cP
Peso específico (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 a 20 °C)	1,3 - 1,4
Secagem ao tato (a 25 °C & 55% HR)	6 - 12 horas
Tempo de repintura	24 horas

Propriedades de Desempenho (após cura)

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura de serviço	-40 °C a 90 °C
Temperatura de choque	200 °C
Dureza Shore A (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	80
Resistência à tração na rotura (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	9 N/mm²
Alongamento (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	> 600 %
Teste de Envelhecimento Acelerado QUV (ASTM G53)	Aprovado (2000 horas)
Resistência térmica - EOTA TR011 (100 dias a 80 °C)	Aprovado

DESEMPENHO EN 1504-2: 2004 (2928)

PROPRIEDADES	VALORES
Permeabilidade ao CO ₂	SD > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	SD < 5 m (Classe I - permeável)
Absorção capilar e permeabilidade à água	W < 0,1 kg/m²·h ^{0,5}
Aderência por ensaio de arranque (pull-off)	≥ 1,5 N/mm²

DESEMPENHO ETA-24/0746 (EAD 030350-00-0402 - 1219)

PROPRIEDADES	DESEMPENHO	NORMA
Desempenho perante fogo exterior	BROOF(t1)-(t4)	Cláusula 2.2.1
Reação ao fogo	C, s2 d0	Cláusula 2.2.2
Resistência ao vapor de água	μ=2070 (espessura de 2,14 mm)	Cláusula 2.2.4
Estanquidade à água	Estanque	Cláusula 2.2.5
Resistência a danos mecânicos (perfuração)	P1-P4	Cláusula 2.2.7
Resistência à fadiga por movimento	W3 - 1000 ciclos (-10 °C) - Aprovado	Cláusula 2.2.8
Resistência a baixas e altas temperaturas	Baixas: TL3 / Altas: TH4 - TH1	Cláusula 2.2.9
Resistência ao envelhecimento térmico	W3, S (severo) - 200 dias a 80 °C	Cláusula 2.2.10.1
Resistência ao envelhecimento em água	W3, S1-S2, P4 - 180 dias a 60 °C	Cláusula 2.2.10.3
Resistência aos UV em presença de humidade	W3, S (severo) - 5000 horas	Cláusula 2.2.10.2
Libertação de substâncias perigosas	Desempenho Não Determinado	Cláusula 2.2.3

* De acordo com as várias condições de inclinação de cobertura em suportes não combustíveis, especificadas na ETA 24-0746.

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



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-111 & 55

EN 1504-2: 2004

2928

HYPERDESMO® ADY-610

Produtos para Proteção de Superfícies
- Revestimento

www.alchimica.com



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

ETA-24/0746

EAD 030350-00-0402

1219

HYPERDESMO® ADY-610

Kit de Impermeabilização Líquida para
Coberturas, à base de Poliuretano

www.alchimica.com