

HYPERDESMO® POLYUREA-2K HC

Membrana líquida bicomponente de poliureia pura para aplicação a quente (1:1 em volume) para impermeabilização e proteção.

Descrição

Membrana líquida de poliureia pura, de dois componentes (1:1 em volume), aplicada a quente e de secagem rápida. Apresenta elevada elasticidade, resistência química e um sistema de cura formulado para garantir excelente aderência ao suporte. Adaptável a diversos tipos de coberturas, ideal para aplicações industriais e comerciais que exigem elevada resistência à abrasão e ao impacto.



Certificados

O HYPERDESMO® POLYUREA-2K HC cumpre as exigências do Código Técnico da Edificação (CTE) e das Guias EOTA aplicáveis a este tipo de materiais.

Dispõe dos seguintes certificados:

- Avaliação Técnica Europeia (ETA 11/0016) e marcação CE.
- Certificado anti-raízes.
- Ensaio de não migração com água potável.
- Certificado ao gás radão.

Usos Recomendados

HYPERDESMO® POLYUREA-2K HC é indicado para a impermeabilização e proteção de diversas tipologias de coberturas e superfícies, incluindo:

- Coberturas não acessíveis, limitadas a manutenção;
- Coberturas com proteção pesada (plataformas de pontes, estruturas de betão, etc.);
- Coberturas transitáveis (terraços, varandas, etc.);
- Pavimentos de tráfego intenso (parques de estacionamento, estações, bancadas de estádios, centros comerciais, etc.);
- Depósitos e canais de retenção ou irrigação;
- Estações de tratamento de águas residuais e esgotos;
- Coberturas ajardinadas;
- Muros enterrados;
- Proteção de espuma de poliuretano ou poliestireno;
- Selagem de superfícies cimentícias;
- Proteção de depósitos de betão com alta resistência química (fosfatos, ácidos diluídos, e diversos produtos industriais- consultar tipo químico, percentagem de pureza e temperatura de aplicação);
- Encapsulamento e proteção de amianto, evitando a libertação de partículas.

Suportes Compatíveis

- Betão
- Betonilha
- Cerâmico
- Revestimentos betuminosos
- Metal
- Aço galvanizado
- Fibrocimento
- Madeira/OSB

Considerações Técnicas

- Não aplicar sobre suportes pouco coesos;
- Em espaços fechados, assegurar ventilação adequada durante a aplicação;
- Para resistência química, consultar o departamento técnico;
- O tratamento incorreto de fissuras ou pontos singulares pode comprometer a durabilidade do sistema;
- Não recomendado para exposição direta aos raios UV;
- Para aumentar a resistência aos UV (evitando amarelecimento e perda de cor), aplicar camada de top coat HYPERDESMO®-ADY-E / ADY-2K (pigmentado).

Vantagens

- Cura extremamente rápida (≈15 seg);
- Membrana sem bolhas ou defeitos;
- 100% sólidos, Zero VOC;
- Cura não afetada pela humidade ou condições climáticas;
- Excelente resistência a temperaturas extremas (−40°C a +80°C, choque térmico até 250°C);
- Altas resistências mecânicas, à tração, ruptura e abrasão;
- Boa resistência química;
- Permite difusão de vapor de água (evita acumulação de humidade sob a membrana);
- Disponibilidade de primários adequados a quase todos os tipos de suportes.

Rendimento e Aplicação

- O suporte deve ser liso, limpo, seco, isento de humidade residual e o mais coeso possível;
- Recomenda-se a aplicação de primário adequado de acordo com o tipo de suporte;
- Aplicação a quente:
 - Aquecer previamente os componentes até aprox. 25°C antes da mistura;
 - Aplicar com pistola bicomponente com sistema de aquecimento a 70–80°C, incluindo as manguerias;
 - Pressão de aplicação recomendada: 230 psi (~200 bar).
- Consumo: ≈ 2,0 kg/m² (1.5 mm conforme ETAG-005).

Apresentação e Cores

Conjuntos metálicos de 225 kg (C.A) + 225 kg (C.B).

- **Componente A (vermelho):** Isocianato (cor amarela-acastanhada transparente);
- **Componente B (azul):** Mistura de poliaminas (cor neutra, se não pigmentada).

Cores standard*:

- Cinzento (RAL 7037)
- Alumínio

*Outras cores sob consulta

Estabilidade e Armazenamento

Validade: 12 meses, desde que armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C.

Transporte e armazenamento:

- Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação.
- Manter os recipientes bem fechados e afastados de fontes de calor ou ignição.

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.

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.

A Alchimica, S.A dispõe de sistemas de gestão certificados segundo as normas **ISO 9001** (Qualidade), **ISO 14001** (Ambiente) e **ISO 45001** (Saúde e Segurança no Trabalho), garantindo elevados padrões de desempenho e conformidade.

Para esclarecimentos adicionais ou apoio técnico em obra, recomendamos o contacto direto com o nosso departamento técnico especializado.

Dados técnicos do produto líquido

CONCEITOS	RESULTADOS
Viscosidade	C.A. 1000 Cps C.B. 1500 Cps
Densidade	C.A. 1,10 gr/cm ³ C.B. 1,10 gr/cm ³
Peso específico membrana seca	+/- 1 gr/cm ³
Tempo se secagem	8-15 seg
Transitabilidade	Transitável após 5 min

Classificação segundo o guia EOTA

CONCEITOS	RESULTADOS
Ciclo de vida mínimo estimado	W3 (25 anos)
Zona climática	Severa (S)
Inclinação da cobertura	S1-S4 (< 5% até > 30%)
Temperatura mínima do suporte	TL3 (-20°C)
Temperatura máxima do suporte	TH4 (90°C)
Cargas de uso	P1- P4

Dados técnicos da membrana

CONCEITOS	RESULTADOS
Temperatura de Serviço	-40 a 80°C
Temperatura de Shock	250°C
Dureza	Shore A / 90 I Shore D / 40
Resistência à Tração a 23°C	150 Kg/cm ²
Elasticidade a 23°C	> 400%
Resistência ao cisalhamento	45 N/mm ²
Transmissão de vapor de água	0,2 Gr/m ² .dia

Para mais informação sobre os nossos produtos e sistemas ou para descarga de documentação técnica ou fichas de segurança, visite o nosso website ou entre em contacto connosco.

Email: armazem@ast.pt

Web: www.ast.pt

Telefone: 234 316 062

