HYPERDESMO®-2K-W

Revestimento de Poliuretano Bi-componente, Isento de Solventes, para Remates (Flashings), Impermeabilização e Proteção de Tanques.

Descrição

O HYPERDESMO®-2K-W é um revestimento tixotrópico, bi-componente, isento de solventes, baseado em resinas de poliuretano elastoméricas de alta qualidade. Após a polimerização, produz uma membrana forte, elástica e hidrofóbica, adequada para impermeabilização e proteção. É recomendado para a impermeabilização de tanques de água. Está certificado para utilização em tanques de água potável (mais detalhes disponíveis mediante pedido ao nosso departamento técnico).



Certificados

- Certificado pelo Instituto O.T.E.C. (Barcelona, Espanha) para impermeabilização de tanques de água potável, de acordo com a diretiva da UE 98/83/CE.
- Certificação CE seg. EN 1504-02 Nº: 2928-CPR-55.
- Certificação CE seg. EN 14891:2012 (tipo RM 02P) Nº: 1020-CPR-020052783.

Recomendado para:

Impermeabilização e proteção de:

- Tanques de água feitos de betão/betão armado ou outros, aço ou outro material;
- Tanques de betão pré-fabricado;
- Tanques de água potável;
- Tanques com movimento de parede devido a expansão e contração.

Considerações a ter em conta:

- Em superfícies de tanques com exposição direta à luz solar, o HYPERDESMO®-2K-W irá descolorar. Isto é meramente visual, não afeta o desempenho do produto.

Vantagens do produto

- Excelente aderência em quase qualquer tipo de superfície.
- Sendo isento de solventes, pode ser facilmente aplicado em espaços fechados.
- Extremamente hidrofóbico e resistente à hidrólise.
- Ampla faixa de temperatura de serviço: -40 ºC a 90 ºC.
- Boa resistência química.
- Certificado para tanques de água potável, de acordo com os requisitos mais recentes da União Europeia.
- A solução com a melhor relação valor/desempenho/custo para tanques de água.
- Primários especiais, acabamentos (topcoats) e pastas de coloração estão disponíveis.

Condições de aplicação

Condições padrão do substrato de betão:

- Resistência: C20/25.
- Humidade: W ≤ 5%.
- Temperatura: 5-35 ºC.
- Humidade relativa: < 85%.
- (As diretrizes seguintes são para tanques de betão. Para informações sobre tanques de outros materiais, contacte o nosso departamento de suporte.)
- Limpar a superfície utilizando jato de água, se possível. Remover contaminantes de óleo, gordura e cera. A nata de cimento, partículas soltas, agentes de descofragem e membranas curadas devem ser removidos. Irregularizadades do suporte devem ser colmadas com HYGROSMART® BUILDING-F ou HYGROSMART® FIX & FINISH.

Primário:

- Primários adequados: UNIVERSAL PRIMER-2K-4060, AQUASMART®-DUR, HYGROSMART® DUR-CEM-3K e AQUADUR, particularmente em caso de pressão negativa (ex: em tanques enterrados).
- Assim que o primário estiver curado, selar fissuras, buracos e as arestas entre paredes e chão do tanque com o mástique de poliuretano HYPERSEAL®-EXPERT-150.

Mistura:

- Misturar os dois componentes utilizando um misturador de baixa velocidade (300 rpm).

Aplicação:

- Aplicar com rolo em duas demãos com consumo por demão de 0,7 kg/m².
- No fundo do tanque, uma única demão de 1,4 kg/m² é suficiente. Informações sobre aplicação por projeção airless estão disponíveis mediante pedido ao nosso departamento técnico.

Pot Life

- O tempo de vida útil após a mistura dos dois componentes é de 30 min a 20 ºC. Pode ser aumentado:
- Mantendo a mistura num local fresco, longe do sol;
- Vertendo a mistura no chão, para que arrefeça, e depois espalhando-a;
- Vertendo a mistura num recipiente separado, largo e raso.

Consumo

- 1,40 kg/m² (aplicado em duas camadas).

Tempo de secagem

- Tempo de repintura: 6 - 48 horas.

Limpeza

- Limpar as ferramentas e o equipamento primeiro com papel e depois utilizando SOLVENT-01. Os rolos não serão reutilizáveis.

Cor e embalagem

Cor:
Branco "off-white" (RAL 9001).

Apresentação:
kit 9 kg (comp. A 1,5 kg, comp. B 7,5 kg).

Validade e armazenamento

- Validade mínima: 12 meses.
- Armazenar em local seco, na embalagem original e fechada, entre 5 ºC e 25 ºC.
- Uma vez aberto, utilizar o mais rapidamente possível.

Informações de segurança

- Embora não contenha substâncias voláteis, é altamente recomendável que os espaços fechados sejam bem ventilados para reciclar o ar onde as pessoas irão trabalhar. A possibilidade de gás metano proveniente do solo ficar retido no tanque também deve ser considerada. A F.D.S. (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO

Propriedades Técnicas (estado líquido)

PROPRIEDADES	VALORES
Forma	C.A.- Líquido I C.B.- Pasta tixotrópica
Viscosidade da mistura (Brookfield) (a 25 °C)	15.000 - 20.00 cP
Peso específico (a 20 °C)	C.A.- 1,20 - 1,25 gr/cm³ I C.B.- 1,40 - 1,50 gr/cm³
Teor de sólidos	100%
Rácio de mistura (por peso)	1 parte de C.A ; 5 partes de C.B
Tempo de repintura	6 - 48 horas
Pot life (a 25 °C)	20 - 30 minutos

***C.A. (Endurecedor) I C.B. (Resina)**

Propriedades Técnicas (após cura)

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura de serviço	-40 °C a +90 °C
Dureza Shore (ASTM D2240)	Shore D > 40
Alongamento à rotura (ASTM D412)	> 100%
Absorção de água (DIN 53495)	< 0.5
Aderência ao betão (ASTM D4541)	2 N/mm² (20 kg/cm²)

DESEMPENHO (EN 1504-2:2024)

PROPRIEDADES	RESULTADO
Permeabilidade ao CO_2	SD > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	SD < 5 m (Classe I)
Absorção capilar	w < 0.1kg/m²·h^{0,5}
Resistência de aderência (pull-off)	≥ 1.5 N/mm²
Resistência à abrasão	< 3000 mg
Resistência ao impacto	≥ 4 N.m (Classe I)
Reação ao fogo	Euroclasse F

CE

ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-2:2004

2928

HYPERDESMO-2K-W

Sistemas de proteção de superfícies de betão - Revestimento

www.alchimica.com

DESEMPENHO (EN 14891:2012)

PROPRIEDADES	RESULTADO	REQUISITO
Estanquicidade à água	Sem penetração	Sem penetração
Capacidade de ponte de fissuras (23 °C)	3.15 mm	≥ 0.75 mm
Capacidade de ponte de fissuras (-5 °C)	2.31 mm	≥ 0.75 mm
Capacidade de ponte de fissuras (-20 °C)	1.59 mm	≥ 0.75 mm
Aderência inicial	1.80 N/mm²	≥ 0.50 N/mm²
Aderência após imersão em água	1.35 N/mm²	≥ 0.50 N/mm²
Aderência após envelhecimento por calor	2.22 N/mm²	≥ 0.50 N/mm²
Adesão após ciclos gelo-degelo	1.41 N/mm²	≥ 0.50 N/mm²
Adesão após contacto com água de cal	1.40 N/mm²	≥ 0.50 N/mm²
Adesão após contacto com água clorada	1.40 N/mm²	≥ 0.50 N/mm²

***Valores de aderência determinados utilizando o cimento cola HYGROSMART® ADHESIVE ULTRA-2K (tipo C2).**

CE

ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

1020-CPR-020052783

EN 14891:2012

1020

HYPERDESMO-2K-W

Produto impermeável à água, de aplicação líquida, à base de resinas reativas, para utilização sob azulejos/mosaicos cerâmicos colados com adesivos.

www.alchimica.com