

HYPERDESMO® -D-2K

Tinta de poliuretano de dois componentes, moderadamente elástica, para vedação, impermeabilização e proteção de pavimentos e outras aplicações.

DESCRIÇÃO

HYPERDESMO® -D-2K é um fluido de poliuretano de dois componentes, isento de solventes.

Produz uma membrana resistente de elasticidade moderada com excelente aderência a muitos tipos de superfícies. É composto por resina de poliuretano hidrofóbica pura e cargas inorgânicas especiais, o que resulta numa excelente resistência à abrasão e química.

Aplicar com rolo ou espátula de borracha em duas demãos, com um consumo total de 0,3-0,5 kg/m².



Quando exposto à luz solar, direta ou indiretamente, o **HYPERDESMO® -D-2K** tem tendência a descolorar-se (amarelecer). Para preservar as cores, utilize um dos seguintes acabamentos, sempre pigmentados:

HYPERDESMO® -ADY

HYPERDESMO® -ADY- 2K

PU-FINISH MATTE

AQUASMART® TC FLOOR PROTECT

CONFORMIDADE – CERTIFICAÇÃO

Certificado **CE** de acordo com a norma **EN 13813**

O **HYPERDESMO®-D-2K** também está certificado para utilização em pavimentos de instalações de transformação alimentar, estando em conformidade com o quadro geral do **Regulamento (CE) n.º 1935/2004**. A conformidade em matéria de migração é verificada de acordo com as normas **DIN EN 1186-2, DIN EN 1186-3, EN 1186** e **EN 13130**, utilizando os métodos de ensaio especializados para revestimentos descritos nas normas **CEN/TS 14234** e **CEN/TS 14235**.

RECOMENDADO PARA

Impermeabilização e proteção de:

- pavimentos industriais,
- parques de estacionamento,
- arquibancadas de estádios,
- reservatórios de produtos químicos,
- tanques de tratamento de efluentes,
- reservatórios de águas residuais.

LIMITAÇÕES

Não recomendado para:

- Substratos instáveis,
- exposição à luz solar/raios UV, caso em que ocorre uma descoloração puramente superficial que, no entanto, não afeta as capacidades de impermeabilização e proteção da membrana.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Adesão muito forte em praticamente qualquer tipo de superfície.
- Sem solventes: ideal para aplicação em espaços fechados.
- Excelente resistência térmica; o produto nunca amolece. Temperatura máxima de serviço de 90 °C; temperatura máxima de choque de 200 °C.
- Igualmente resistente ao frio, até -40 °C
- Excelentes propriedades mecânicas, elevada resistência à tração e ao rasgo, elevada resistência à abrasão.
- Excelente resistência química.
- Absolutamente não tóxico após a cura completa: Adequado para a proteção de tanques de água potável e para utilização em pavimentos de instalações de processamento alimentar.

REQUISITOS DE APLICAÇÃO

Pode ser aplicado com sucesso em:

Betão, cimento fibroso, mosaico, telhas de cimento, revestimentos antigos (mas bem aderentes) de acrílico e asfalto

HYPERDESMO® -D-2K

, madeira, metal corroído e aço galvanizado. Para obter informações sobre outros substratos, contacte o nosso departamento técnico.

Recomenda-se a utilização de um primário epóxi à base de água, especialmente em caso de possível humidade ascendente/pressão negativa. Consulte a ficha técnica (TDS) do **AQUADUR** ou do **AQUASMART®-DUR** para conhecer o procedimento de aplicação.

Condições do substrato de betão (padrão):

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

PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO

Limpe a superfície utilizando uma máquina de lavagem de alta pressão, se possível. Remova os resíduos de óleo, gordura e cera. A camada de cimento, as partículas soltas, os agentes desmoldantes e as membranas curadas também devem ser removidos. Preencha as irregularidades da superfície com o produto necessário.

Mistura:

Deite o componente A no recipiente do componente B e utilize uma batedeira a baixa velocidade (300 rpm).

Aplicação:

Aplique duas demãos com rolo ou espátula de borracha. Não deixe passar mais de 24 horas entre demãos. Tempo de vida útil: 20 minutos a 25 °C e 55% de HR.

CONSUMO

Consumo total mínimo: **0,3-0,5 kg/m²**.

LIMPEZA

Limpe as ferramentas e o equipamento primeiro com toalhas de papel e, em seguida, com SOLVENT-01. Os rolos não são reutilizáveis.

EMBALAGEM

3,9 kg (3+0,9) e 13 kg (10+3).

VALIDADE

Pode ser conservado durante, no mínimo, 12 meses nos baldes originais fechados, em locais secos e a temperaturas entre 5 e 25 °C. Depois de aberto, utilize o mais rapidamente possível.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Na forma líquida (antes da aplicação):

PROPRIEDADE	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO
Viscosidade (Brookfield) após mistura	cP	ASTM D2196-86, a 25 °C	1 500-2 500
Peso específico	gr/cm³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20 °C	Comp. A (isocianato): 1,15-1,25 Componente B (polióis): 1,15-1,25
Tempo até à ausência de viscosidade, a 77 °F (25 °C) e HR 55%	horas	-	1-2
Tempo de reaplicação	horas	-	4-24
Tempo de vida útil a 25 °C e 55% de HR	min	-	20-25

HYPERDESMO® -D-2K

A membrana curada:

PROPRIEDADE	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO
Temperatura de serviço	°C	-	-40 a 90
Temperatura máxima por curto período (choque)	°C	-	200
Dureza	Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	> 60
Resistência à tração na ruptura a 23 ° C	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>120 (> 12)
Aumento percentual do alongamento a -25 ° C	%	ASTM D412	> 80
Transmissão de vapor de água	gr/m ² . h	ASTM E96 (Método da Água)	0,8

Ensaio de aderência segundo a norma ASTM D4541:

SUBSTRATO	FORÇA	RESULTADO
Aço galvanizado	> 10 mPa	Falha da roldana
Betão	> 4 mPa	Falha do betão
Betão húmido	> 4 mPa	Falha do betão
Mármore	> 4 mPa	Falha do mármore

HYPERDESMO® -D-2K

Resistência química

EXPOSTO A	RESULTADO
Ácido acético a 10%	aparecem pequenos buracos ao fim de 10 dias
Acetona	amolece após 10 dias
Álcool a 10%	OK
Amoníaco a 10%	aparecem pequenos orifícios após 20 dias
Cloreto a 10%	OK
Ácido clorídrico a 10%	OK
Ácido cítrico a 10%	OK
Cresol	deteriorado após 5 dias
Água destilada	OK
Água potável	OK
Acetato de etilglicol	OK
Ácidos gordos	OK
Ácido fórmico a 10%	aparecem pequenos orifícios após 8 dias
Gasolina	OK
Peróxido de hidrogénio a 10%	OK
Ácido láctico a 25%	OK
Cloreto de metileno	danificado após 1 dia
Ácido nítrico a 10%	OK
Hidróxido de potássio a 10%	OK
Água do mar	OK
Hidróxido de sódio a 10 %	OK
Hipoclorito de sódio a 3%	OK
Açúcar a 30%	OK
Ácido sulfúrico a 10%	OK
Ácido tânico	OK
Xileno	OK

HYPERDESMO® -D-2K

CE
17
ALCHIMICA S.A.
7 Lampsakou, Atenas-GRÉCIA
460-3-207/30.06.2015
EN 13813
2032
HYPERDESMO D-2K
Proteção de pavimentos sujeitos a tráfego intenso, abrasão e resistência química para aplicações em interiores
www.alchimica.com

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO	NORMA DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECIFICAÇÃO
RESISTÊNCIA À ABRASÃO	Perda de 35 mg (c17s/1000/1000)	ASTM D6040	EN 13813
REACÇÃO AO FOGO	CLASSE F	EN 13813	
SUBSTÂNCIAS AGRESSIVAS	NÃO	EN 13813	
ABSORÇÃO CAPILAR E PERMEABILIDADE À ÁGUA	$W=0,03 \text{ Kg}/\{\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5}\}$	EN 1062-3	
RESISTÊNCIA À ADESÃO POR TENSÃO >2 N/mm ²	>2 N/mm ²	EN 13892-8:2002	

NENHUMA DAS NOSSAS INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES PUBLICADAS, SEJA POR ESCRITO OU DE OUTRA FORMA, É VINCULATIVA, NEM EM TERMOS GERAIS NEM NO QUE DIZ RESPEITO A QUAISQUER DIREITOS DE TERCEIROS, NEM ISENTA AS PARTES INTERESSADAS DA SUA OBRIGAÇÃO DE SUBMETTER O PRODUTO A UMA AVALIAÇÃO ADEQUADA DA SUA ADEQUAÇÃO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A ALCHIMICA S.A. SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS DE QUALQUER NATUREZA, QUAISQUER QUE SEJAM, RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU DA CONFIANÇA DEPOSITADA NAS INFORMAÇÕES OU NO PRODUTO A QUE AS INFORMAÇÕES SE REFEREM. A ALCHIMICA S.A. RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR, A QUALQUER MOMENTO, AS CARACTERÍSTICAS DOS SEUS PRODUTOS. CONSULTE A VERSÃO ATUALIZADA DA FICHA TÉCNICA, DISPONÍVEL NO NOSSO SITE WWW.ALCHIMICA.COM

