

HYPERFLOOR-2K

Resina de poliuretano autonivelante e flexível para pavimentos, bicomponente.

Descrição

O HYPERFLOOR-2K é uma resina de poliuretano bicomponente, autonivelante e isento de solventes que, após a cura, produz uma película forte e flexível com excelente adesão a diversas superfícies.

O produto é baseado em resina pura de poliuretano hidrófobo, aditivado com cargas inorgânicas especiais que conferem ao material uma excelente resistência à abrasão e aos produtos químicos.



O HYPERFLOOR-2K pode ser disponibilizado numa versão incombustível, o HYPERFLOOR-2K MARINE (produto certificado para conveses metálicos de navios de acordo com a Resolução IMO MSC.307(88) – Código dos Procedimentos para Ensaio de Fogo (Código FTP 2010) – Anexo 1 – Parte 5).

Certificações:

- CE: Norma EN 13813

Recomendado para:

- Pavimentos industriais
- Conveses de navios
- Indústria alimentar, química e farmacêutica
- Câmaras de refrigeração
- Bacias de retenção secundária
- Pavimentos asfálticos
- Depósitos / Tanques

Vantagens do produto

- Isento de solventes
- Pot-life (tempo de vida útil da mistura) longo
- Resistência térmica de -40 °C até 90 °C
- Excelentes propriedades mecânicas: elevada resistência à tração, ao rasgo e à abrasão
- Capacidade de ponteamto de fissuras (crack bridging)

Procedimento de aplicação

Requisitos do suporte:

- Dureza: R28 = 15 MPa
- Humidade: W < 10%
- Temperatura de aplicação: de 5 °C a 35 °C
- Humidade relativa: < 85%

Preparação: O suporte deverá encontrar-se limpo e seco. Remover contaminações por óleo, gordura e cera. Cal de cimento, partículas soltas, desmoldantes e membranas de cura devem ser completamente removidos. Preencher as irregularidades da superfície com produtos adequados.

Primário compatíveis: MICROSEALER-50, AQUASMART®-DUR, AQUADUR, EUROFLOOR EX-01 ou EUROFLOOR EPOX PRIMER WET. Podem ser carregados com areia de sílica, conforme descrito nas respetivas fichas técnicas. Contactar o apoio técnico se necessário.

Mistura: Utilizar misturador de baixa rotação (300 rpm).

Aplicação: Aplicar sem diluição com uma talocha dentada, rodo dentado ou rolo. Assim que o material for aplicado, utilizar um rolo de picos para eliminar o ar oculto.

Camada de acabamento (top coat): O HYPERFLOOR-2K é um sistema de poliuretano aromático, pelo que irá descolorar quando exposto à radiação UV. Para proteção da cor, resistência ao tráfego/abrasão e para proporcionar um acabamento final acetinado e de fácil limpeza, recomenda-se a utilização do AQUASMART®-TC-2K-FLOOR PROTECT pigmentado.

As alternativas de acabamento (aplicado pigmentado) são:

- HYPERDESMO® ADY-2K
- HYPERDESMO® ADY-100

Consumo

- Aproximadamente 1,5 kg/m²/mm de espessura.

Tempo de secagem

- Pot Life (a 25 °C e 55% HR): 20 - 30 minutos.
- Secagem ao tacto: aprox. 2 - 3 horas.

Cor e embalagem

Cor: Neutral.

Apresentação: Kit 20 kg (C.A. 4,5 kg + C.B.15,5 kg)

Kit 5 kg (C.A. 1,125 kg + C.B. 3,875 kg)

Limpeza

- Limpe as ferramentas e o equipamento primeiro com papel absorvente e, em seguida, utilize 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

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.

Propriedades Técnicas

PROPRIEDADES	VALORES
Viscosidade (a 25 °C) (ASTM D2196-86)	1.500 - 2.500
Peso Específico (a 20 °C) (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811)	C.A. 1,20 - 1,30 gr/cm³ C.B. 1,25 - 1,35 gr/cm³
Temperatura de serviço	-40 a 80 °C
Temperatura máxima pontual (choque térmico)	200 °C
Dureza Shore D (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	> 60
Resistência à tração (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	> 13 N/mm²
Alongamento à rutura (a 25 °C) (ASTM D412)	> 70 %
Resistência à abrasão (ASTM D6040, rodas CS17, 1000 ciclos, 1000 g)	60 mg perda
Transmissão de vapor de água (ASTM E96 (Método da Água))	0,8 g/(m²·h)

Propriedades de Desempenho (EN 13813)

PROPRIEDADES	VALORES
Resistência à abrasão (ASTM D6040)	60 mg de perda (CS17 / 1000 ciclos / 1000 g)
Reação ao fogo	Classe F
Substâncias agressivas	Isento
Aderência (Pull-off) (EN 13892-8:2002)	≥ 3.5 N/mm²
Absorção capilar e permeabilidade à água (EN 1062-3)	W = 0,03 kg/(m²·h ^{0,5})



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

459-3-206/30.06.2015

EN 13813

2032

HYPERFLOOR-2K

Proteção e revestimento de pavimentos interiores sujeitos a tráfego pesado, elevada abrasão e exigência de resistência química.

www.alchimica.com

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