

FUTUR-CRETE HDF

PISO AUTONIVELANTE DE POLIURETANO-CIMENTO 3 COMPONENTES SEM SOLVENTES

Pavimento autonivelante em cimento poliuretano tricomponente, isento de solventes. Adequado para condições muito adversas de resistência mecânica, química e física, sendo um sistema de pavimentação ideal para a indústria alimentar devido às suas excepcionais propriedades, que o tornam resistente ao vapor pressurizado, desinfetantes e outros agentes de limpeza habitualmente utilizados no sector. Indicado como acabamento acetinado para pisos interiores.

PROPRIEDADES

Não contém solventes. Sem cheiros estranhos. Livre de emissões para a atmosfera.

Boa aderência ao concreto com alta resistência mecânica, resistência à abrasão, impactos e agentes químicos. Adequado para aplicações internas.

Excelente resistência a temperaturas extremas (-40 °C e +90 °C). Temperatura de ruptura 200 °C.

Resistente ao vapor de água e à água quente (+60 a 90°C).

Proporciona pisos totalmente impermeáveis, resistindo ao contato permanente com a água, à hidrólise e ao ataque de microrganismos.

Compatível para aplicações em superfícies molhadas.

Depois de curado, o piso não é tóxico e é adequado para materiais higiênicos e pisos de alimentos.

Não proporciona sabor ou odor em contato com os alimentos.

Aceita nível freático e pressão negativa da água, não aceita presença de água na superfície, esta deve ser retida com injeções de resinas poliuretânicas hidroexpansivas.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência*:	Componentes A e B		Componente C		
	Líquidos		Sólido		
Apresentação:	Recipientes metálicos				
	Recipientes metálicos de 24 Kg				
	Comp.A:3 Kg	Comp.B: 3,65 kg	Comp.C: 17,35 kg		
	Pigmentado RAL	Cor Branco	Cor não RAL		
Proporção de mistura:	Comp. U		Comp. B		Comp. C
	22		2,8		1.3
Natureza química:	Cimento-poliuretano				
Densidade a 20 °C*	Comp. Uma		Comp. B		Comp. C
	1 Kg/L		1,2 Kg/L		1,4 Kg/L
	ASTM D1475, 20°C				
Viscosidade:	Componente A		Componente B		
	1000 CP		250 cP		
	(ASTM D2196-86, a 25 °C)				

Vida na maconha:	12 a 15 minutos (25 °C)
Toque seco:	4 a 6 horas
Repintado:	6 a 48 horas (25 °C)
Cura total:	28 dias
Temperatura de suporte:	> +8 °C, < +25 °C
Temperatura ambiente:	> +5 °C, < +30 °C
Temperatura de serviço:	-50 °C, +120 °C
Umidade relativa:	< 85%
Suporta umidade:	Aceita umidade
Resistência à água quente:	Espessura 4 mm: 60 °C Espessura 6 mm: 70 °C Espessura 8-12 mm: 90 °C
COV:	0 g/L (compostos orgânicos voláteis)
Resistência à compressão:	> 60 MPa
Resistência à tração:	9MPa
Resistência à flexão:	200 MPa
Resistência ao desgaste:	25 µm (UNE-EN 13892-4:2003)
Força de adesão:	2,8 N/mm ² (teste de extração, ASTM D4541)
Permeabilidade:	0,8 g/m ² .h (transpiração em vapor de água)
Absorção de água:	< 0,1%
Dados EN-13813: Marcação CE	
Comportamento do fogo:	F
Emissão de substâncias corrosivas:	SR
Permeabilidade ao vapor de água:	NPD
Resistência à compressão:	C60
Resistência à flexão:	F20
Resistência ao desgaste:	AR0.5
Adesão:	B2.0
Isolamento acústico:	NPD
Absorção acústica:	NPD
Resistência térmica:	NPD
Resistência química:	NPD

* Especificações de qualidade.

MODO DE USO

Antes de aplicar o produto, verifique se o suporte está limpo e livre de vestígios de óleo, graxa, silicone, ceras contaminantes ou materiais de sujidade. Se for necessária reparação, aplicar argamassas de reparação adequadas.

Aplicar à temperatura ambiente entre +5 °C e +25 °C. A temperatura do suporte deve estar entre +8 °C e 25 °C. O suporte deve estar seco e com umidade relativa. É importante controlar o ponto de orvalho para evitar a ocorrência de condensação e evitar áreas esbranquiçadas no revestimento.

É necessário partir de um suporte de concreto poroso, sem rejunte e livre de líquidos de cura.

Resistência mínima à compressão do concreto: 15 N/mm².

Resistência mínima à tração do concreto: 1 N/mm².

Em caso de dúvida, faça um teste antes da aplicação.



Priming: Preparar o suporte com FUTURPRIMER HC PU.

Acabamento: Aplicar tantas camadas de FUTURCRETE HDF até obter a espessura desejada.

Misturar o componente A com C até obter um produto homogêneo com o auxílio de um agitador elétrico (300-400 rpm) por no mínimo 2 minutos. Adicione o componente B. Misture por 3-4 minutos. Se misturado demais, podem aparecer bolhas de ar obstruídas. Depois que os três componentes estiverem misturados, ele estará pronto para uso. O tempo de aplicação aberta (Pot Life) é de 12-15 minutos a 25 °C e Aplicar com espátula dentada, espátula zero e arejar com rolo pontiagudo.

Aplicar o produto por vazamento. Verter continuamente para evitar a formação de bolsas de ar até atingir a espessura desejada.

Taxa de aplicação: 8 Kg/m² em camadas de 4 mm de espessura. O consumo final dependerá da porosidade e rugosidade do suporte. Recomendamos espessuras entre 4-10 mm.

A repintura será feita após a secagem das camadas anteriores, aproximadamente 6 a 24 horas. Não repintar após 48 horas.

Toque seco: 4-6 horas

Tráfego de pedestres: 24 horas

Trânsito leve: 2 dias

Tráfego intenso e resistência química: 3 dias

Cura total: 7 dias

Dados à temperatura ambiente de +25 °C e 55% de umidade relativa.

Não é recomendado diluir o produto, produto pronto para uso. Se desejar maior trabalhabilidade, adicionar uma quantidade menor do componente C.

Para acabamentos antiderrapantes deve-se adicionar corindo ao produto numa proporção entre 0,1-0,4 Kg/m².

Manutenção e limpeza: Para manter a aparência do piso após a aplicação, todos os respingos devem ser removidos imediatamente após terem ocorrido. O piso deve ser limpo regularmente com escovas rotativas, lavadoras de alta pressão, aspiradores, utilizando detergentes neutros e ceras apropriadas.

Uma vez aberto o recipiente, recomendamos o seu consumo completo. Uma vez misturados os dois componentes, deve-se aplicar a mistura obtida respeitando o pot-life.

Estável por 12 meses a partir da data de fabricação, na embalagem original, bem fechada e sem danos. Conservar em local seco e fresco com temperaturas entre +5°C e +25°C.

A aplicação em áreas fechadas deve ser realizada garantindo ventilação adequada durante a aplicação e 48 horas após.

Não exceda o consumo máximo porque pode afetar a sua aderência e durabilidade.

Evitar a formação de poças de produto.

Em aplicações expostas aos raios U.V. pode ocorrer amarelecimento. Recomenda-se proteger com uma demão de acabamento de tintas à base de água.

Para aplicações com resistência química consultar o departamento técnico.

O tratamento incorreto de fissuras e pontos singulares pode levar à redução da vida útil do pavimento.

Para a limpeza de materiais e utensílios utilizar FUTURSOLVENT 001 antes do produto endurecer. Uma vez endurecido o produto só poderá ser removido por meios mecânicos.

APLICAÇÕES

Muito útil em todo o tipo de empresas de construção, empreitadas de reparação rápida, alvenarias em geral, manutenção comunitária, reparação e restauro de edifícios, pavimentos industriais, etc.

Aplicação como:

Tratamento, decoração e protecção de pavimentos, pavimentos e reabilitação de: Pavimentos Industriais, Pavimentos Alimentares, Pavimentos de resistência química, Pavimentos resistentes ao tráfego de veículos (tráfego ligeiro), armazéns industriais, armazéns, Centros Comerciais, Câmaras Frigoríficas, etc.

Protecção contra poeira e antidesgaste do concreto.

Compatível com pisos de concreto, argamassa, mosaicos, cerâmicas, azulejos, etc.



Revestimento de piso em áreas mal ventiladas.

As informações e recomendações que fornecemos baseiam-se na nossa investigação e experiência e acreditamos que estão corretas. Dado que a aplicação dos produtos pelos nossos Clientes está fora do nosso controlo, não podemos assumir responsabilidades decorrentes do uso indevido dos nossos produtos.