

Neopox[®] SF Plus

Revestimento epóxi sem solventes, para aplicações em pavimentos



Descrição

Revestimento epóxi bicomponente, sem solventes, adequado para aplicações em pavimentos

Campos de aplicação

Pavimentos interiores de garagens de serviço de estacionamento e automóveis, armazéns, fábricas, supermercados, lojas, laboratórios, etc..

As superfícies requerem preparação e primário adequados antes da aplicação de Neopox[®] SF Plus.

Propriedades – Vantagens

- Elevada resistência mecânica e química
- Dureza e durabilidade notáveis
- Alta resistência à abrasão e ao impacto
- Resistência muito elevada à compressão e à flexão
- Excelente aderência ao substrato de betão
- Resistente a álcalis e ácidos diluídos, produtos petrolíferos, água do mar e muitos solventes
- Também ideal para a criação de pavimentos interiores antiderrapantes, por aspersão de areia de quartzo entre camadas



Embalagem

Kit(A+B) de 16kg e 5kg

Cor

RAL 7035

Certificados - Relatórios de testes

- Certificação CE de acordo com EN 1504-2
- Relatório de teste do laboratório externo independente de controlo de qualidade Geoterra (Nº 2019/300 & No. 2021/483_9)
- Cumpre com os requisitos de conteúdo V.O.C. de acordo com a Diretiva 2004/42/CE da U.E.



Características técnicas	
Relação de mistura A:B (por peso)	130:30
Densidade (EN ISO 2811-1)	1,50kg/L (±0,1)
Teor de sólidos por peso	~98%
Teor de sólidos por volume	~97%
Brilho (60°)	97
Resistência à abrasão (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	68mg
Resistência à adesão (EN 1542)	≥2,5N/mm ²
Dureza Shore D (ASTM D2240)	72
Resistência ao impacto (EN ISO 6272)	≥4Nm
Resistência aos riscos (Teste Sclerometer - Elcometer 3092)	5N
Resistência à compressão (EN 13892-2)	≥85MPa
Resistência à flexão (EN 13892-2)	≥60MPa
Resistência à derrapagem (EN 13036-4, superfície húmida, por radiodifusão Areia de Quartzo M-32)	>23 (PTV – slider 55)
Permeabilidade da água líquida (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h ^{0,5}
Permeabilidade ao CO ₂ - Espessura da camada de ar equivalente à difusão Sd (EN 1062-6)	>50m
Permeabilidade ao vapor de água - Camada de difusão equivalente ao ar espessura Sd (EN ISO 7783)	>5m (Classe II)
Resistência às temperaturas (carga seca)	-30°C min. / +100°C max.
Consumo estimado: 250-300gr/m² por camada	

Condições de aplicação	
Teor de humidade do substrato	<4%
Humidade relativa do ar (RH)	<70%
Temperatura de aplicação (ambiente - substrato)	+12°C min. / +35°C max.

Detalhes de cura		
Pot life (RH 50%)	+12°C	1 hora
	+25°C	40 minutos
	+30°C	30 minutos
Secagem entre demãos - transitabilidade (RH 50%)	+12°C	36 horas
	+25°C	24 horas
	+30°C	24 horas
Cura total	~ 7 dias	

** Temperaturas baixas e humidade elevada durante a aplicação e/ou cura prolongam os tempos acima indicados, enquanto as temperaturas elevadas os reduzem*

Primários adequados sobre substrato de betão

	Primário	Descrição - Detalhes
Sem solventes	Epoxxol® Primer SF	Primário epóxi de dois componentes, sem solventes, para aplicações em pavimentos
	Epoxxol® Primer SF-P	Primário epóxi bi-componente, sem solventes, ideal em casos de substratos com maior porosidade
	Neopox® Primer WS	Primário epoxídico de dois componentes, sem solventes, para superfícies molhadas (sem água de lago ou humidade ascendente)
	Neopox® Primer AY	Primário epoxídico bi-componente, sem solventes, para pavimentos com humidade ascendente
Base aquosa	Acqua Primer	Primário epóxi bicomponente à base de água
Base solventes	Epoxxol® Primer	Primário epóxi bicomponente à base de solvente

Instruções de utilização

Preparação de superfície

O betão deve ser min. Grau C20/25, com uma resistência à tração de $\geq 1,5\text{MPa}$, curado durante pelo menos 28 dias, tomando todas as medidas de manutenção necessárias durante o seu período de cura. O substrato cimentício deve ser devidamente preparado mecanicamente (por exemplo, trituração, moagem, etc.) para suavizar as irregularidades, obter uma superfície de textura aberta e garantir uma boa aderência.

A superfície deve estar seca e protegida contra humidade ascendente, estável, limpa e livre de pó, gordura, óleo, etc. O material friável solto deve ser totalmente removido por escovagem ou lixagem com uma máquina adequada e um aspirador de alta sucção.

A superfície deve ser lisa, plana e contínua (isto é, sem vazios, fissuras, etc.)

As reparações do substrato, enchimento de juntas, furos de broca e nivelamento da superfície devem ser efectuados utilizando produtos de reparação apropriados, tais como a argamassa de cimento **Epoxxol® CM** e a massa **Epoxxol®**

Putty, ou/e uma mistura de **Epoxxol® Primer SF-P** e Areia de Quartzo M-32 (proporção de mistura indicativa 1:1-2 p/p), após uma preparação adequada.

Primário

Para estabilização do substrato e selagem dos poros, bem como para criar boas condições para uma maior aderência e maior cobertura do sistema epóxi subsequente, recomendada aplicação de material epóxi sem solventes

Epoxxol® Primer SF-P ou um primer alternativo apropriado NEOTEX® (ver tabela), dependendo do substrato. Em casos de substratos com maior porosidade, poderá ser necessária uma camada adicional de primário.

Após a secagem do primário, quaisquer outras imperfeições superficiais existentes (furos, fendas) podem ser reparadas localmente utilizando **Neopox® SF Plus** misturado com Areia de Quartzo M-32 (proporção de mistura indicativa 1:1,5 p/p). Em alternativa pode ser utilizado **Epoxxol® Putty** numa proporção 2A:1B ou 1A:1B p/p, dependendo das condições de aplicação.



Aplicação

Revestimento epóxi liso

Uma vez que o primário esteja seco o revestimento **Neopox® SF Plus** pode ser aplicado com rolo em duas camadas (no mínimo). A segunda camada é aplicada ~24 horas após aplicação da primeira, dependendo das condições climáticas prevalentes. Antes de misturar, recomendada agitação mecânica do componente A durante 1 minuto. depois adicionar o componente B no componente A na relação pré-determinada (13A : 3B p/p) e a agitar os dois componentes para a aplicação durante 3-5 minutos com uma vareta elétrica de baixa velocidade. É importante agitar cuidadosamente tanto perto dos lados como no fundo do recipiente, para que o endurecedor (componente B) seja distribuído uniformemente.

Consumo estimado de **Neopox® SF Plus**: 0,25-0,30kg/m² por camada

Revestimento epóxi antiderrapante

Após o priming e durante a aplicação da primeira camada de Neopox® SF Plus, recomenda-se a difusão da areia de quartzo M-32 até à saturação na camada ainda fresca de Neopox® SF Plus, com um consumo estimado de areia de 3kg/m². Após a secagem, quaisquer grãos soltos devem ser removidos com um aspirador de alta sucção e quaisquer irregularidades superficiais devem ser lixadas. A superfície é então selada com Neopox® SF Plus, aplicado por rolo numa só camada..

Consumo estimado de **Neopox® SF Plus** como camada de selagem: ~0,40-0,50kg/m²

Notas

- **Neopox® SF Plus** não deve ser aplicado em condições húmidas, ou se está previsto que prevaleçam condições húmidas durante a aplicação ou o período de cura do produto. O aumento da humidade pode ter um impacto negativo na adesão, nas propriedades da película e no resultado final (por exemplo, manchas, viscosidade).
- Não armazenar o produto em temperaturas muito baixas ou muito altas, especialmente antes da mistura. A mistura não deve ser feita em exposição solar. A mistura deve ser feita mecanicamente e não manualmente, com uma vareta, etc.
- Deve ser evitada agitação excessiva do material, para não provocar o risco de aprisionamento de ar. Após agitação da mistura, recomenda-se aplicação imediata do produto para, a fim de evitar o endurecimento potencial no interior da lata.
- A temperatura do substrato deve estar pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação no acabamento
- Devido à natureza do material, a exposição direta e permanente do revestimento final aos raios UV pode causar o fenómeno de "chalking" ao longo do tempo, por isso aplicação no exterior não é recomendada.
- Aplicação de **Neopox® SF Plus** como revestimento epóxi liso com rolo leva a um acabamento em relevo suave (acabamento "casca de laranja").
- No caso de ter passado um período de tempo prolongado (>36 horas) entre camadas sucessivas, é recomendado lixar ligeiramente a superfície da camada anterior, a fim de evitar possíveis problemas com aderência



- Dependendo da resistência ao deslizamento desejada, a emissão de quartzo pode ser feita utilizando areia de quartzo de maior granulometria (por exemplo 0,4-0,8mm)

Instruções de manutenção

- In em caso de pequenos derrames e manchas, recomenda-se a sua remoção o mais rápido possível, utilizando um pano macio juntamente com água morna, limpa (temperatura <+60°C)
- Para a limpeza de manutenção da superfície com pó e sujidade, recomenda-se a utilização de um aspirador ou de uma vassoura de cerdas macias. Deve-se evitar a utilização de escovas duras ou arames para remover as manchas
- Para limpar a superfície de manchas endurecidas, recomendada utilização de uma esfregona de espuma dura com uma solução de água e amoníaco (~3% de diluição). Em seguida, enxaguar com água morna, limpa (temperatura <+60°C) e secar a superfície com um pano macio
- Em caso de utilização de produtos de limpeza multiuso, recomenda-se a utilização de produtos neutros (pH entre 7 e 10). Devem ser evitados produtos de limpeza contendo sais solúveis em água ou ingredientes nocivos com elevada concentração em álcalis ou ácidos. Seguir as recomendações do fabricante no que respeita à diluição com água. Em qualquer caso, a primeira vez que um produto de limpeza multiuso é utilizado, recomendado fazer um ensaio numa pequena área superficial.

Tabela de resistência química

Substâncias químicas (% conteúdo)	Tempo de contacto com produtos químicos (+20°C)		
	1 hora	1 hora	1 hora
Ácido fosfórico (10%)	C	C	C
Ácido sulfúrico (10%)	B	B	B
Ácido clorídrico (10%)	A	A	A
Ácido láctico (10%)	B	B	B
Ácido nítrico (10%)	B	D	D
Hidróxido de sódio (10%)	A	D	D
Formaldeído (10%)	A	A	A
Amoníaco (10%)	A	A	A
Cloro (5%)	A	B	B
Gasóleo	A	A	A
Gasolina sem chumbo	A	A	A
Xileno	A	A	A
M.E.K.K	A	A	A
Álcool 95°	A	A	A
Água salgada 15%	A	A	A
Óleo de motor	A	A	A
Vinho (tinto)	A	A	A



Avaliação da resistência

A: Excelente resistência

B: Boa resistência (descoloração ligeira)

C: Resistência reduzida (descoloração intensa)

D: Não recomendado

Aspecto (curado)	Brilho
Cor	Cinzento claro RAL 7035 Disponível noutras tonalidades a pedido
Embalagem	Kits (A+B) de 16kg e 5kg em recipientes de plástico
Cleaning of tools – Stains removal	Por Neotex® 1021 imediatamente após a aplicação. No caso de nódoas endurecidas, por meios mecânicos
Volatile organic compounds (V.O.C.)	Limite V.O.C. de acordo com a Directiva 2004/42/CE para este produto da categoria A ₁ SB: 500g/l (Limite 1.1.2010) - Conteúdo V.O.C. do produto pronto a usar <500g/l
UFI code	<i>Componente A:</i> G080-A0FA-D005-CTY3 <i>Componente B:</i> Y380-U04Q-P00P-05J5
Estabilidade de armazenamento	2 anos, armazenados na sua embalagem original selada, protegidos das temperaturas baixas, humidade e exposição aos raios UV



NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

19

DoP No.: 4950-51

EN 1504-2

Neopox® SF Plus

Produtos de protecção de superfície

Revestimento

Permeabilidade ao vapor de água	Classe II
Resistência à adesão	$\geq 1.5\text{N/mm}^2$
Absorção capilar e permeabilidade à água	$W < 0.1\text{Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Permeabilidade a CO ₂	$S_D > 50\text{m}$
Reação ao fogo	Euroclasse F
Substâncias perigosas	Cumprir com 5.3

A informação fornecida nesta ficha, relativa às utilizações e aplicações do produto, baseia-se na experiência e conhecimentos da NEOTEX® SA. É oferecida como um serviço aos designers e empreiteiros para os ajudar a encontrar potenciais soluções. Contudo, como fornecedor, a NEOTEX® SA não controla a utilização efectiva do produto e, portanto, não pode ser responsabilizada pelos resultados da sua utilização. Como resultado da contínua evolução técnica, cabe aos nossos clientes verificar com o nosso departamento técnico que a presente ficha de dados não foi modificada por uma edição mais recente.

HEADQUARTERS - PLANT
V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICS SALES & CENTER
Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

NORTHERN GREECE BRANCH
Ionias str., GR 57009
Kalochori, Thessaloniki, Greece
T. +30 2310 467275