

Neodur[®] Special



Revestimento alifático de poliuretano, com aspeto brilhante, para aplicações em pavimentos exteriores

Descrição

Revestimento de poliuretano alifático brilhante, bicomponente de base solvente, para aplicações em pavimentos em áreas exteriores ou interiores. Adequado também para uma grande variedade de aplicações complementares incluindo a proteção de superfícies, que estão permanentes ou periodicamente sob a influência de água doce ou água do mar, de soluções químicas e seus vapores, etc..

Campos de aplicação

- Pisos exteriores ou interiores de indústrias, áreas de estacionamento, armazéns, estações de serviço, etc.
- Rampas de armazéns, rampas de carros
- Superfícies metálicas exteriores ou interiores

As superfícies requerem preparação e primário adequados antes da aplicação de Neodur[®] Special.



Embalagem

Kit (A+B) de 10kg, 5kg e 1kg*

* Disponível apenas em RAL 9003

Propriedades -Vantagens

- Não é afetado pela radiação UV e pelas condições climáticas, com excecional resistência ao amarelecimento. Contém filtros UV
- Resistência muito elevada à aderência e resistência à abrasão e aos arranhões
- Excelente resistência aos produtos químicos e ao stress mecânico
- Ampla gama de temperatura de serviço
- Vasta gama de aplicações
- Também ideal para a criação de pavimentos antiderrapantes exterior
- Altamente durável, mesmo em condições adversas

Cor

RAL 9003	RAL 7005
RAL 7035	RAL 7040

Certificados - Relatórios de testes

- Certificação CE de acordo com EN 1542
- Certificado de Conformidade No. 1922-CPR-0386
- Relatório de teste do laboratório externo independente de controlo de qualidade Geoterra (No. 2019-300)
- 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 (em peso)	75:25
Densidade (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,1)
Brilho (60°)	96
Resistência à abrasão (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	58mg
Tensão à adesão (EN 1542)	≥3N/mm ²
Flexibilidade (ASTM D522, curva de 180°, mandril de 1/8")	Pass.
Dureza dos arranhões (Teste Sclerometer - Elcometer 3092)	14N
Resistência à derrapagem (EN 13036-4, superfície húmida, com 2,5% p/p adição de Neotex® Antiskid M)	34 (PTV – deslizamento 55)
Resistência à derrapagem (EN 13036-4, superfície húmida, por radiodifusão Areia de Quartzo M-32)	>40 (PTV – deslizamento 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. / +80°C max.
Consumo estimado: 350g/m² para duas camadas (dependendo do substrato)	

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 da cura		
Pot life (RH 50%)	+12°C	1 hora
	+25°C	45 minutos
	+30°C	30 minutos
Secagem entre demãos (RH 50%)	+12°C	30 horas
	+25°C	24 horas
	+30°C	18 horas
Cura total	~ 7 dias	
* As baixas temperaturas durante a aplicação e/ou cura prolongam os tempos acima indicados, enquanto as altas temperaturas e humidade os reduzem		

Primários apropriados sobre substrato cimentício		
	Primário	Descrição-Detalhes
Base solvente	Epoxol® Primer	Primário epóxi bicomponente de base solvente
Sem solvente	Epoxol® Primer SF	Primário epóxi bicomponente, sem solventes, para aplicações em pavimentos
	Epoxol® Primer SF-P	Primário epóxi bicomponente, sem solventes, ideal em casos de substratos com maior porosidade
	Neopox® Primer WS	Primário epóxi bicomponente, sem solventes, para superfícies molhadas (sem águas estagnadas ou humidade ascendente)
	Neopox® Primer AY	Primário epóxi bicomponente, sem solventes, para pavimentos com humidade ascendente
Base aquosa	Acqua Primer	Primário epóxi bicomponente de base aquosa
Primários apropriados sobre substrato asfáltico		
Base solvente	Neodur® Primer 1K	Primário de poliuretano de secagem rápida de um componente, ideal para asfalto substrato
Primários adequados sobre substrato metálico (ferro - aço)		
Base solvente	Neopox® Primer 815	Primário epóxi bicomponente de base solventes adequados para superfícies metálicas
	Neopox® Special Primer 1225	
Primários adequados sobre substrato galvanizado - aço inoxidável		
Base aquosa	Neotex® Inox Primer	Primário monocomponente, de base aquosa, ideal para inox, alumínio e superfícies galvanizadas

Instruções de utilização

Preparação de superfície

Betão

O betão deve ser min. Grau C20/25, com uma resistência à tração de $\geq 1,5\text{MPa}$, curado pelo menos durante 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 assegurar a melhor ligação.

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 (sem vazios, fissuras, etc.)

As reparações do substrato, enchimento de juntas, furos de broca/vácuo e nivelamento da superfície devem ser efetuados utilizando produtos de reparação apropriados, tais como a argamassa de cimento **Epoxol® CM** e a massa **Epoxol® Putty**, ou/e uma mistura de **Epoxol® Primer SF-P** e Areia de Quartzo M-32 (relação de mistura indicativa 1:1-2 p/p), após uma preparação adequada.

Superfícies metálicas (ferro - aço)

As superfícies metálicas devem ser devidamente preparadas por jato de areia ou lixagem com uma escova de arame e devem estar secas, livres de pó, sujidade, substâncias gordurosas e oleosas, bem como qualquer revestimento mal aderente. Em áreas enferrujadas, recomenda-se a aplicação local do conversor químico de ferrugem **Neodur® Metalforce**. As novas superfícies metálicas devem ser desengorduradas com solvente **Neotex® 1021**.

Primário

Para a estabilização do substrato e selagem dos poros, criação das condições para uma maior aderência, recomenda-se a aplicação do **Primer Epoxol®** de base solvente ou de um primário alternativo apropriado **NEOTEX®** (ver tabela), dependendo do substrato. Em casos de substratos com maior porosidade, poderá ser necessária uma camada de primário adicional.

Aplicação

Revestimento liso de poliuretano

Quando o primário estiver seco, recomenda-se aplicar a primeira camada de **Neodur® Especial** diluído 10% p/p com solvente **Neotex® PU 0413**, por rolo, pincel ou pistola airless. A segunda camada é aplicada da mesma forma ~24 horas após a aplicação da primeira (dependendo também das condições climáticas), diluída 5-10% p/p com o solvente **Neotex® PU 0413**. Para quaisquer camadas adicionais, **Neodur® Especial** deve ser diluído 5% p/p com o solvente **Neotex® PU 0413**. Os dois componentes A e B são misturados no rácio predeterminado (75A : 25B p/p) e, após a adição do solvente, são agitados para aplicação durante 3-5 minutos com um agitador elétrico de baixa velocidade. É importante mexer bem no fundo do recipiente, bem como perto dos lados, para que o endurecedor (componente B) seja distribuído uniformemente. A mistura é deixada durante um curto período de tempo no recipiente (~1-2 minutos) e depois aplicada. Antes da mistura, recomenda-se a agitação mecânica do componente A. Consumo **Neodur® Especial**: 0,35kg/m² em duas camadas

*Revestimento antiderrapante de poliuretano com adição de **Neotex® Antiskid M***

Assim que o primário estiver seco a sobrecapa, **Neodur® Especial** é aplicado como mencionado acima por rolo, pincel ou pistola airless. Durante o processo de mistura de **Neodur® Especial** antes da aplicação da camada final do sistema, o aditivo antiderrapante **Neotex® Antiskid M** é incluído na mistura numa proporção de 1,5-2,5% p/p. Em seguida, a mistura é novamente agitada com uma vareta elétrica de baixa velocidade durante ~1 minuto e **Neodur® Especial** é aplicado na superfície por rolo ou pincel.

Consumo **Neodur® Especial**: 0,35kg/m² em duas camadas

Revestimento antiderrapante de poliuretano com difusão de Areia de Quartzo M-32

Após o primário e a aplicação da primeira camada de **Neodur® Especial** (diluído 10% p/p com solvente **Neotex® PU 0413**), recomenda-se espalhar areia de quartzo M-32 até à saturação na camada ainda fresca de **Neodur® Especial**, com um consumo estimado de areia de 2-3kg/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 deve ser selada com **Neodur® Especial**, diluída 5-10% p/p com solvente **Neotex® PU 0413**, aplicado em 1 ou 2 camadas, dependendo da resistência ao deslizamento desejada.

Consumo indicativo de **Neodur® Especial**: ~0,40-0,50kg/m² em duas ou três camadas

Notas

- **Neodur® Special** não deve ser aplicado em condições de humidade, ou se está previsto que prevaleçam condições de humidade ou tempo chuvoso durante a aplicação ou o período de cura do produto
- Os componentes não deveriam ter sido armazenados a temperaturas muito baixas ou muito elevadas, especialmente antes da mistura. A mistura e a agitação da mistura devem ser feitas de preferência à sombra. A agitação da 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 ou florescendo no acabamento do chão
- No caso de ter passado um período de tempo prolongado (>36 horas) entre camadas sucessivas, recomenda-se lixar ligeiramente a superfície da camada anterior, a fim de evitar possíveis problemas de aderência da camada seguinte
- Dependendo da resistência ao escorregamento desejada, a emissão de quartzo pode ser feita utilizando areia de quartzo de maior granulometria (por exemplo 0,4-0,8mm). Neste caso, o número de camadas de selagem e o consumo total pode aumentar

Instruções de manutenção

- Em caso de pequenos derrames e manchas, recomenda-se a sua remoção o mais rápido possível, utilizando um pano macio juntamente com água limpa e quente (temperatura <+60°C). Para a limpeza de manutenção da superfície de 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, recomenda-se a utilização de uma esfregona 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, recomenda-se a utilização de produtos neutros (pH entre 7 e 10). Devem ser evitados produtos de limpeza multiusos 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 comercial é utilizado, recomenda-se que se faça um ensaio numa pequena área de superfície.

Tabela de resistência química

Substâncias químicas (% conteúdo)	Tempo de contacto com produtos químicos (+20°C)		
	1 hora	5 horas	24 horas
Ácido fosfórico (10%)	A	A	A
Ácido sulfúrico (10%)	A	A	A
Ácido clorídrico (10%)	A	A	A
Ácido láctico (10%)	A	A	A
Ácido nítrico (10%)	B	B	B
Soda cáustica (10%)	A	B	B
Formaldeído (10%)	A	A	A
Amoníaco (10%)	A	A	A
Cloro (5%)	A	A	A
Gasóleo	A	A	A
Gasolina	A	A	A
Xileno	A	A	A
M.E.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: Resistência excepcional

B: Boa resistência (descoloração ligeira)

C: Resistência limitada (descoloração intensa)

D: Não recomendado

Aparência (curado)	Brilho
Cor	Branco RAL 9003, Cinzento Claro RAL 7035, Cinzento RAL 7040, Cinzento Escuro RAL 7005 Disponível noutras tonalidades também em regime especial
Embalagem	Conjunto (A+B) de 10kg, 5kg e 1kg* em recipientes metálicos <i>*Conjunto (A+B) de 1kg disponível apenas em RAL 9003</i>
Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas	Limpar com Neotex® PU 0413 imediatamente após a aplicação. No caso de nódoas endurecidas, por meios mecânicos
Compostos orgânicos voláteis (V.O.C.)	Limite V.O.C. de acordo com a Diretiva 2004/42/CE para este produto da categoria AJSB: 500g/l (Limite 1.1.2010) - Conteúdo V.O.C. do produto pronto a usar <500g/l



Código UFI	<i>Componente A:</i> C850-40CM-K00A-6WA1 <i>Componente B:</i> 4A50-N020-V00U-U7W3
Versão	Neodur® Special Mat , revestimento alifático de poliuretano, para aplicações em pavimentos interiores e exteriores
Estabilidade de armazenamento	<i>Componente A:</i> 2 anos, armazenados na sua embalagem original selada, protegidos das temperaturas altas, humidade e exposição aos raios UV <i>Componente B:</i> 1 ano, armazenados na sua embalagem original selada, protegidos das temperaturas altas, humidade e exposição aos raios UV

CE	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece	
19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-38 EN 1504-2 Neodur® Special Produtos de proteção de superfície Revestimento	
Permeabilidade ao vapor de água	Classe II
Resistência à adesão	$\geq 1.5N/mm^2$
Absorção capilar e permeabilidade à água	$W < 0.1Kg/m^2h^{0.5}$
Permeabilidade a CO ₂	$S_D > 50m$
Reação ao fogo	Euroclasse F
Substâncias perigosas	Cumpr 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 efetiva 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