

## Neorooft<sup>®</sup> Nordic

### Revestimento de impermeabilização elastomérica híbrida



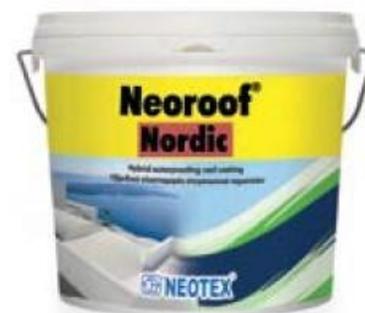
#### Descrição

Revestimento impermeabilizante elastomérico híbrido para coberturas, curado com UV (cor terracota)

#### Campos de aplicação

- Coberturas expostas de betão, cerâmicos ou betonilha
- Coberturas transitáveis, especialmente quando é necessária uma maior resistência as águas estagnadas
- Sobre membranas betuminosas com acabamento mineral
- Superfícies metálicas

*As superficies acima referidas requerem preparação e primário adequados antes da aplicação de **Neorooft<sup>®</sup> Nordic***



#### Embalagem

13kg and 4kg

#### Cor

Nordic

#### Propriedades-Vantagens

- Previne a acumulação de pó e poluentes
- Não fica com tack mesmo exposto as temperaturas extremamente elevadas
- Resistência prolongada aos raios UV e condições climáticas adversas
- Permanece elástico num largo intervalo de temperaturas de -35°C a +80°C
- Adequado para coberturas transitáveis
- Resistente as águas estagnadas
- Permeável ao vapor de água, permite que a cobertura "respire".
- Eco-amigáveis & de fácil utilização (de base aquosa monocomponente)
- Solução económica, também devido à sua elevada taxa de espalhamento

#### Certificados - Relatórios de testes

- Certificação CE como **Neorooft<sup>®</sup>** de acordo com EN 1504-2
- *Certificado de Conformidade No. 1922-CPR-0386*
- Relatório de teste como **Neorooft<sup>®</sup>** pelo laboratório externo independente de controlo de qualidade Geoterra (No. 2015-397, No. 2020-190\_1)
- Cumpre com os requisitos de conteúdo V.O.C. de acordo com a Diretiva 2004/42/CE da U.E



Características técnicas	
Densidade (EN ISO 2811-1)	1,35kg/L (±0,05)
Elongação na rotura (ASTM D412)	300% (±20)
Resistência à tração na rotura (reforçada com <b>Neotextile®</b> , ASTM D412)	>5MPa
Tensão à adesão (EN 1542)	>1,5N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore A (ASTM D2240)	44
Permeabilidade da água líquida (EN 1062-3)	<0,1kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Permeabilidade ao CO <sub>2</sub> - 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)	0,5m (Classe I – permeável)
Envelhecimento acelerado por UV na presença de humidade (UVB-313, 4h UV @60oC + 4h condensação @50oC, ASTM G154)	Pass (>1000 horas)
Temperature de serviço	-35°C min. / +80°C max.
<b>Consumo: - 700g/m<sup>2</sup> para duas camadas (superfície cimentícia)</b> <b>- 1-1,25kg/m<sup>2</sup> para duas camadas (membrana betuminosa com acabamento mineral)</b>	

Condições de aplicação	
Teor de humidade do substrato	<6%
Humidade relativa do ar (RH)	<80%
Temperatura de aplicação (ambiente - substrato)	+12°C min. / +40°C max.

Detalhes de cura	
Tempo de secagem (+25°C, RH 50%)	2-3 horas (inicialmente)
Secagem entre demãos (+25°C, RH 50%)	24 horas
Cura Total	~ 7 days
<i>* Temperaturas baixas e humidade elevada durante a aplicação e/ou cura prolongam os tempos acima indicados, enquanto que as temperaturas elevadas reduzem os tempos</i>	

Primários adequados em substratos habituais		
Substrate	Primer	Description - Details
Betão, betonilha	<b>Revinex®</b> (diluído com água 1:4)	Primário de base aquosa de alta aderência sobre cimentos substratos
	<b>Silatex® Primer</b>	Primário acrílico de base solvente, com alta penetração capacidade

	<b>Vinyfix® Primer</b>	Primário de base solvente à base de resinas vinílicas, ideal para substratos estabilizadores frágeis
Membrana betuminosa com acabamento mineral	<b>Revinox®</b> (diluído com água 1:4)	Primário de base aquosa, adequado para estabilizar membranas betuminosas com acabamento mineral, oferecendo uma ponte ideal de aderência
Metal (ferro, aço)	<b>Neotex® Metal Primer</b>	Primário anticorrosivo monocomponente de base aquosa, com excelente aderência em superfícies metálicas antigas ou novas
Inox, aço galvanizado, alumínio	<b>Neotex® Inox Primer</b>	Primário monocomponente de base aquosa, com alta aderência força sobre substratos brilhantes não porosos

## Instruções de utilização

### **Preparação de superfície**

A superfície deve ser estável, limpa, seca, protegida de humidade ascendente e livre de pó, óleo, gordura e materiais soltos. Quaisquer materiais pouco aderentes e revestimentos mais antigos devem ser removidos, e a superfície deve ser cuidadosamente limpa mecânica ou quimicamente. Dependendo do substrato, poderá ser necessária uma preparação mecânica apropriada, para suavizar as irregularidades, abrir os poros e criar boas condições para a adesão. As superfícies devem ter os declives adequados e devem ser suficientemente planas, lisas e contínuas (isto é, sem furos, fendas etc.). No caso oposto, devem ser tratadas em conformidade (por exemplo, através de uma massa adequada).

### **Primário**

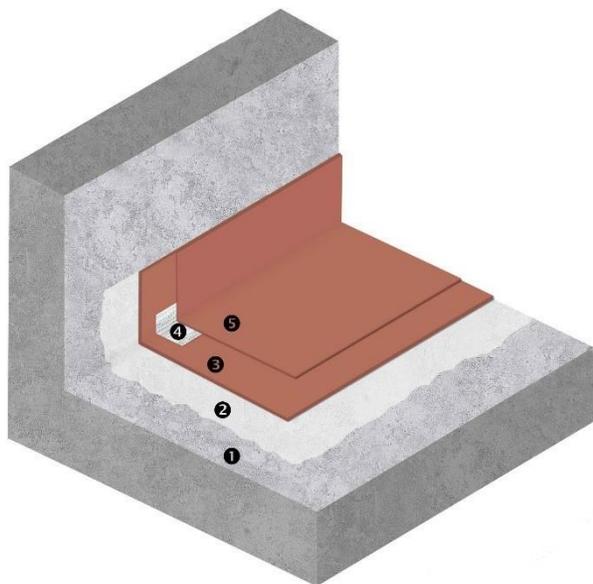
Antes da aplicação do **Neorooft® Nordic**, deve ser aplicado o primário adequado **NEOTEX®**, dependendo do substrato. No caso de substratos cimentícios, propõe-se aplicar **Revinox®** diluído com água numa proporção **Revinox®**: água - 1:4 ou os primários à base de solventes **Silatex® Primer** ou **Vinyfix® Primer**.

### **Aplicação**

Após o primário da superfície, **Neorooft® Nordic** é aplicado, após agitação completa, em pelo menos duas camadas por rolo, pincel ou pistola airless. A primeira camada é diluída a 5% com água limpa, enquanto a segunda camada (e cada camada subsequente) se segue após a aplicação 24 horas, aplicada não diluída. Cada camada de **Neorooft® Nordic** deve ser aplicada numa direção vertical ou diferente da anterior.

Ao longo das intersecções, assim como em todos os outros cantos nos detalhes de construção (tais como à volta e no interior dos drenos de cobertura), ao longo das juntas, assim como ao cobrir fissuras, é aconselhável que o **Neorooft® Nordic** seja aplicado localmente com antecedência, reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextile®** de 50gr/m<sup>2</sup> de peso (aplicação "wet-on-wet" de duas camadas com o tecido posicionado no meio). Nos casos de projectos com maior exigência em termos de resistência mecânica e de ponte de fissuras, recomenda-se reforçar **Neorooft® Nordic** com o tecido não tecido de poliéster **Neotextile®** em toda a superfície de aplicação.

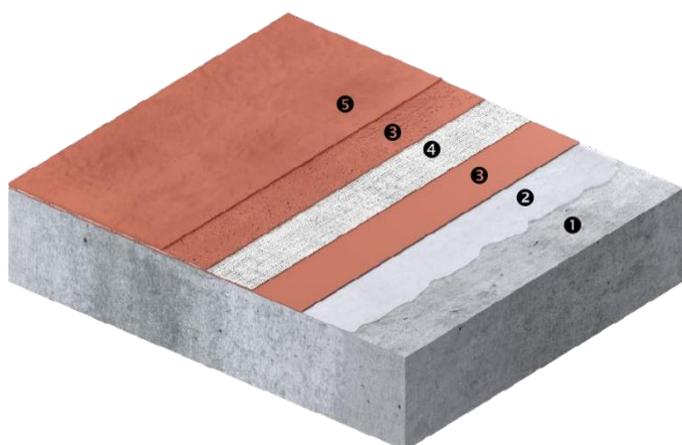
## Sistemas indicativos



### IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS EXPOSTOS SOBRE SUBSTRATO CIMENTÍCIO

- 1 Substrato cimentício
- 2 *Primer: Revinex® diluído com água (proporção de mistura 1:4)*
- 3 *Revestimento impermeabilizante: Neuroof® Nordic (diluído 5% com água)*
- 4 *Reforço dos cantos: Neotextile® tape*
- 5 *Revestimento impermeabilizante: Neuroof® Nordic (sem diluição)*

*Consumo de Neuroof® Nordic: 0,7kg/m<sup>2</sup> para duas camadas*



### SISTEMA REFORÇADO DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA COBERTURAS COM TRÁFICO PEDONAL

- 1 Substrato cimentício
- 2 *Primário: Revinex® diluído com água (proporção de mistura 1:4)*
- 3 *Revestimentos de base impermeabilizantes: Neuroof® Nordic (diluído 5% com água)*
- 4 *Reforço de poliéster: Neotextile®*
- 5 *Revestimento impermeabilizante: Neuroof® Nordic (sem diluição)*

*Consumo de Neuroof® Nordic: 1,5-1,8kg/m<sup>2</sup>*

## Notas

- **Neorooft® Nordic** 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
- A temperatura do substrato durante a aplicação e cura deve estar pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para evitar problemas de condensação
- Aplicável apenas em superfícies exteriores expostas à radiação UV (não em espaços interiores/contidos). Não se destina à aplicação em superfícies que não estejam expostas aos raios UV.
- Em condições sem luz solar, a cura da membrana demora mais tempo e a superfície permanece pegajosa durante períodos de tempo mais longos
- A aplicação continua suficientemente nas superfícies verticais do telhado (min. 30cm), a fim de formar uma membrana impermeabilizante uniforme. Recomenda-se, em qualquer caso, cobrir totalmente os suportes e continuar aplicação da impermeabilização nas suas secções horizontais.
- A durabilidade do sistema de impermeabilização é reforçada pelo aumento da espessura total da película seca, que pode ser alcançada através da aplicação de uma ou mais camadas adicionais.
- Em áreas com maior probabilidade de estagnação de água durante um período de tempo prolongado, recomenda-se que o **Neorooft® Nordic** seja reforçado com o tecido de poliéster **Neotextile®**. Neste caso, são necessárias pelo menos 3 camadas de **Neorooft® Nordic** localmente. Em qualquer caso, porém, considera-se necessário que sejam criados declives adequados com antecedência para facilitar o fluxo suave da água para fora de cobertura.
- No caso de nova betonilha de cimento e logo após a sua colocação, recomenda-se a criação de juntas adequadas (por 15-20m<sup>2</sup> de superfície e a uma profundidade aproximadamente igual a  $\frac{3}{4}$  da espessura da betonilha de cimento), as quais devem então ser devidamente seladas (por exemplo, com espuma de PE de célula fechada e junta de **PU Neotex®** após a devida preparação). É também necessário criar juntas de expansão em torno do perímetro e com uma largura mínima de 1cm. Quaisquer juntas existentes da laje de betão devem ser transferidas para o novo substrato.

## Instruções de manutenção

- O endurecimento total de película ocorre app. 7 dias após a aplicação da camada final, dependendo também das condições climáticas. Durante este período, é aconselhável que o acesso à área de aplicação seja proibido ou limitado apenas a pessoal especializado. Recomendada inspeção anual do revestimento para detetar quaisquer danos causados por impacto accidental ou uso indevido
- Em caso de necessidade de reparações locais, **Neorooft® Nordic** é reaplicado na sua espessura original da película seca no mínimo, após limpeza e primário (se necessário) da área afetada. Quando apropriado, recomenda-se que o tecido não tecido de poliéster **Neotextile®** seja utilizado como reforço.
- É aconselhável uma limpeza periódica por jato de água (combinada com um agente de lavagem neutro, se necessário), especialmente em caso de acumulação de sujidade, pó e poluentes na superfície



<b>Aparência</b>	Líquido viscoso
<b>Cor</b>	Terracotta ( <i>Nordic</i> )
<b>Embalagem</b>	13kg e 4kg em recipientes de plástico
<b>Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas</b>	Limpar com água imediatamente após a aplicação. No caso de nódoas endurecidas, por meios mecânicos
<b>Compostos orgânicos voláteis (V.O.C.)</b>	Limite V.O.C. de acordo com a Diretiva 2004/42/CE para este produto da categoria AcWB: 40g/l (Limite 1.1.2010) - Conteúdo V.O.C. do produto pronto a usar <40g/l
<b>Código UFI</b>	TM90-X0JV-600K-WA1A
<b>Versão</b>	<b>Neorooft<sup>®</sup></b> , revestimento elastomérico híbrido impermeabilizante, com propriedades certificadas de impermeabilização de “cool roof” <b>Neorooft<sup>®</sup> BM</b> , ideal para aplicações em cima de membranas betuminosas
<b>Estabilidade de armazenamento</b>	2 anos, armazenados na sua embalagem original selada, protegidos das temperaturas baixas, humidade e exposição aos raios UV

 1922	
<b>NEOTEX S.A.</b> V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-01 <b>EN 1504-2</b> <b>Neorooft®</b> Produtos de proteção de superfície Revestimento	
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I
Tensão 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 <sub>2</sub>	$S_D > 50\text{m}$
Reação ao fogo	Euroclasse F
Substâncias perigosas	Cumpre 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