



Neeroof[®]

Revestimento híbrido elastomérico impermeabilizante para coberturas com alta refletância solar e propriedades de emitância térmica

Descrição

Revestimento elastomérico híbrido impermeabilizante para coberturas (curado com raios UV) com elevadas propriedades de refletância solar e de emitância térmica. Permanece elástico em temperaturas muito baixas e não fica pegajoso mesmo com temperaturas extremamente altas.

Campos de aplicação

- Coberturas feitas de betão, cerâmico, betonilhas
- Coberturas onde é necessária uma maior resistência as águas estagnadas
- Superfícies metálicas
- Em cima de membranas de impermeabilização líquida novas ou antigas
- Sobre membranas betuminosas com acabamento mineral
- A volta dos painéis fotovoltaicos, aumentando a sua eficiência energética
- Placas de solamento PU e placas de policarbonato

- Sobre telhas de fibrocimento (amianto) antigas

*As superfícies acima referidas requerem preparação e primário adequados antes da aplicação do **Neeroof**[®].*



Embalagem

13kg, 4kg & 1kg

Cor

RAL 9003

Propriedades -Vantagens

- Propriedades certificadas "Cool roofing"
- Elevada resistência à retenção de sujidades.
- Mantém a brancura da membrana e as suas elevadas propriedades de poupança de energia
- Não fica com "tack", mesmo sob temperaturas muito elevadas
- Resistência prolongada à radiação UV e condições climáticas adversas
- Permanece elástico num intervalo de temperaturas de -35°C a +80°C
- Adequado para coberturas transitáveis
- Resistência acrescida a águas estagnadas
- Permeável ao vapor, permite à estrutura "respirar"
- Amigo do ambiente & de fácil utilização (de base aquosa, monocomponente)
- Solução económica, também devido à sua elevada taxa de espalhamento

Certificates – Test reports

- CE Certification acc. to EN 1504-2
CE certification according to EN 1504-2
- Material de telhado fresco certificado pela Universidade de Atenas
- Avaliação das propriedades óticas realizada pela Universidade Nacional e Kapodistriana de Atenas - Departamento de Física.
- Material para coberturas fresco certificado pelo Centro de Energias Renováveis
- Relatório do Centro de Fontes de Energia Renováveis (CRES) - Laboratório de Medição de Energia
- Estudos energéticos realizados pela Universidade Nacional e Kapodistriana de Atenas - Departamento de Física.
 - *o Cálculo da poupança de energia obtida em residências com a utilização combinada de **Neorooft**[®] e **Silatex**[®] **Reflect of NEOTEX**[®]*
 - *o Cálculo da poupança de energia obtida em residências com a utilização combinada de **Neorooft**[®], **Silatex**[®] **Reflect and N-Thermon**[®] **9mm of NEOTEX**[®]*
- Relatórios de teste do laboratório externo independente de controlo de qualidade Geoterra (No. 2015- 397, No. 2020-190_1)
- Preenche o requisito LEED v4.1: Crédito SS - Redução da Ilha de Calor - Opção 1 - Elevada Refletância, SRI inicial ≥ 82
- Cumpre com os requisitos de conteúdo V.O.C. de acordo com a Diretiva 2004/42/CE da U.E.



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS



KAPPE
CRES

Características técnicas

Densidade (EN ISO 2811-1)	1,35kg/L ($\pm 0,05$)
Elongamento à rotura (ASTM D412)	300% (± 20)
Resistência à tração na rotura (reforçada com Neotextile [®] , ASTM D412)	>5MPa
Tensão à adesão (EN 1542)	>1,5N/mm ²
Dureza Shore A (ASTM D2240)	44
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)	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)
Temperatura de serviço	-35°C min. / +80°C max.
Refletância (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	91,8% (visível: 400-750nm)
Refletância total SR% (ASTM E903-96, ASTM G159-98)	88%
Emissão de infravermelhos (ASTM E408-71)	0,86

Índice de Reflectância Solar SRI (ASTM E1980-01)	111
Consumo estimado: - 700g/m² para duas camadas (superfície cimentícia) - 1-1,25kg/m² para duas camadas (membrana betuminosa mineral)	

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 dias
<i>* Temperaturas baixas e humidade elevada durante a aplicação e/ou cura prolongam os tempos acima indicados, enquanto que as temperaturas elevadas as temperaturas reduzem-nas</i>	

Primários adequados em substratos habituais		
Substrato	Primário	Descrição-Detalhes
Betão, betonilha	Revinox® (Diluído com água 1:4)	Primário de base aquosa de alta aderência sobre cimentos substratos
	Silatex® Primer	Primário acrílico à base de solvente, com alta penetração capacidade
	Vinyfix® Primer	Primário de base solvente à base de resinas vinílicas, ideal para estabilização de substratos instáveis
Membrana betuminosa com acabamento mineral	Revinox® (diluído com água 1:4)	Primário de base aquosa, adequado para a estabilização de membranas betuminosas com acabamento mineral, oferecendo uma ponte ideal de adesão
Metal	Neotex® Metal Primer	Primário anticorrosivo monocomponente de base aquosa, com excelente aderência em superfícies metálicas antigas ou novas
Inox, aço galvanizado, alumínio	Neotex® Inox Primer	Primário monocomponente de base aquosa, com alta força de aderência 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 mecanicamente ou quimicamente. Dependendo do substrato, poderá ser necessária uma preparação mecânica apropriada, para suavizar as irregularidades, abrir os poros e criar as condições ideais para a aderência.

As superfícies devem ter as inclinações apropriadas e devem ser suficientemente planos, lisos e contínuas (isto é, sem buracos, fendas, baías), etc.). No caso oposto, devem ser tratados em conformidade (por exemplo, com massa adequada)

Primário

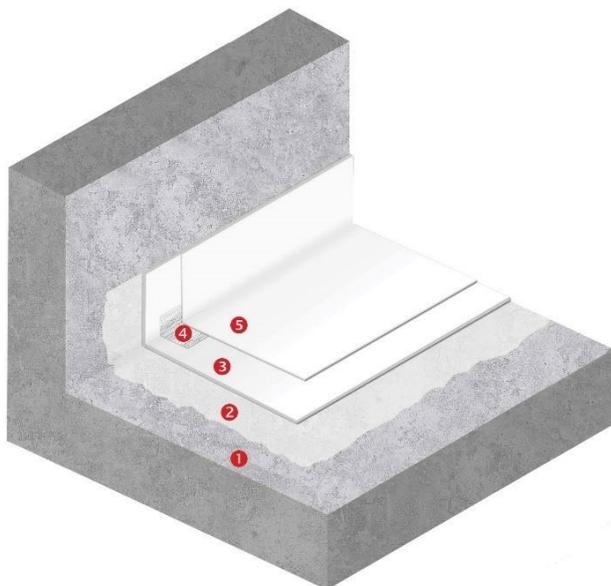
Antes da aplicação do **Neorooftm**, deve ser aplicado o primer adequado **NEOTEXtm**, dependendo do substrato. No caso de substratos cimentícios, propõe-se aplicar **Revinextm** diluído com água numa proporção **Revinextm**: água - 1:4 ou os primários à base de solvente **Silatextm Primer** ou **Vinyfixtm Primer**.

Aplicação

Após aplicação **Neorooftm** 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 de 24 horas, aplicada não diluída. Cada camada de **Neorooftm** deve ser aplicada numa direção vertical ou diferente da anterior. Ao longo das intersecções das bancadas (bem 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 é aconselhável que o **Neorooftm** seja aplicado localmente com antecedência, reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextiletm** de 50gr/m2 de peso (aplicação "wet-on- wet" de duas camadas com o tecido posicionado no meio).

Nos casos de projetos com maior procura em termos de resistência mecânica de ponteamto de fissuras, recomenda-se que **Neorooftm** é completamente reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextiletm** em toda a superfície de aplicação.

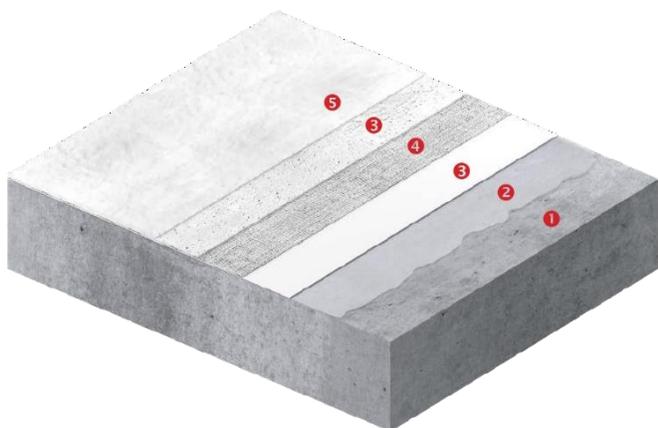
Sistemas indicativos



IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS EXPOSTOS EM SUBSTRATO CIMENTÍCIO

- 1 Substrato cimentício
- 2 *Primário*: **Revinextm** diluído com água (relação de mistura 1:4)
- 3 *Revestimento base impermeabilizante*: **Neorooftm** (diluído 5% com água)
- 4 *Reforço dos cantos*: **Neotextiletm** tape
- 5 *Camada de impermeabilização*: **Neorooftm** (não diluído)

Consumo estimado de **Neorooftm**: 0,7kg/m² para duas camadas



SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO REFORÇADO PARA COBERTURAS SUJEITO A TRÁFICO PEDONAL

- 1 Substrato cimentício
- 2 Primário: **Revinex®** diluído com água (proporção de mistura 1:4)
- 3 *Revestimentos de base impermeabilizantes: **NeorooF®** (diluído 5% com água)*
“Wet-on-wet” aplicação de duas camadas com o tecido posicionado no meio
- 4 *Reforço de poliéster: **Neotextile®***
- 5 *Revestimento de impermeabilização: **NeorooF®** (não diluído)*

*Consumo estimado de **NeorooF®**: 1,5-1,8kg/m²*

Notas

- **NeorooF®** 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 aos raios UV (não em espaços interiores). Não se destina à aplicação em superfícies que não estejam expostas aos raios UV.
- Em condições sem exposição solar direta, a cura da membrana leva mais tempo e a superfície permanece pegajosa durante períodos de tempo mais longos
- A aplicação continua suficientemente nas superfícies verticais de cobertura (min. 30cm), a fim de formar uma membrana impermeabilizante uniforme. Recomenda-se, em qualquer caso, cobrir totalmente os suportes e continuar a aplicação da impermeabilização nas suas secções horizontais.
- Em áreas com maior probabilidade de estagnação da água durante um longo período de tempo, recomenda-se que o **NeorooF®** seja reforçado com o tecido de poliéster **Neotextile®**. Neste caso, são necessárias pelo menos 3 camadas de **NeorooF®** a nível local. Recomendado criar inclinações adequados com antecedência para facilitar o fluxo da água para fora de cobertura.
- No caso de nova betonilha e logo após a sua colocação, recomenda-se a criação de juntas adequadas (por 15-20m² de superfície e a uma profundidade aproximadamente igual a ¼ da espessura da betonilha), que deverá então ser devidamente selado (por exemplo, com espuma de PE de célula fechada e junta de **PU Neotex®**) após a devida preparação.

É necessário para criar juntas de expansão em torno do perímetro, como acima, e com uma largura mínima de 1cm. Juntas existentes da laje de betão devem ser transferidas para o novo substrato.

Instruções de manutenção

- O endurecimento total da 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 interdito ou limitado apenas a pessoal especializado.
- Recomenda-se inspeção anual do revestimento para detetar quaisquer danos causados por impacto acidental ou utilização indevida
- Em caso de necessidade de reparações locais, **Neorooftm** é reaplicado na sua espessura original da película seca, após limpeza e primário (se for necessário) da área afetada. Recomendado que seja utilizado como reforço o tecido não tecido de poliéster **Neotextile**.
- É aconselhável uma limpeza periódica por jato de água (combinada com um agente de lavagem neutro, se necessário), especialmente em caso de acumulação pesada de sujidade, pó e poluentes na superfície

Aparência	Líquido viscoso
Cor	Branco RAL 9003 Disponível noutras tonalidades a pedido
Embalagem	13kg, 4kg & 1kg em recipientes plásticos
Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas	Lavar com água 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 Directiva 2004/42/CE para este produto da categoria AcWB: 40g/l (Limite 1.1.2010) - Conteúdo V.O.C. de produto pronto a usar <40g/l
Código UFI	TM90-X0JV-600K-WA1A
Versão	Neorooftm Nordic , na cor terracota Neorooftm BM , ideal para aplicações em membranas betuminosas com acabamento mineral
Storage stability	2 anos, armazenados na sua embalagem original selada, protegidos das temperaturas baixas, humidade e exposição aos raios UV

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 14	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-01 EN 1504-2 Neorooft[®] Produtos de proteção de superfície Revestimento	
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I
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	$S_D > 50 \text{m}$
Reacção 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 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