

Revinex® Roof

Membrana impermeabilizante elastomérica acrílica modificada com silanos para coberturas



Descrição

Revestimento de impermeabilização acrílico modificado com silanos, elastomérico para coberturas, com excepcionais propriedades de adesão e elevada resistência à absorção de água e aos raios UV.

Campos de aplicação

- Coberturas expostas de betão, telhas de cimento, betonilha
- Sobre membranas betuminosas com acabamento mineral e telhas asfálticas
- Superfícies metálicas
- Tubos de ar condicionado

*As superfícies acima referidas requerem preparação e primário adequados antes da aplicação de **Revinex® Roof**.*



Embalagem

12kg, 5kg e 1kg

Cor

RAL 9003

Propriedades-Vantagens

- Contém silanos (aditivos especiais), que proporcionam propriedades de aderência excepcionais em várias superfícies de construção
- Elevada resistência a águas estagnadas e aos raios UV
- Resiliente sob condições adversas (por ex. à beira-mar, zonas industriais)
- Combina excelentes propriedades mecânicas, com elevada elasticidade
- Compatível com sistemas antigos de impermeabilização líquida
- Mantém as suas propriedades mecânicas por longos períodos de tempo
- Aumentadas propriedades de ponteamto de fissuras
- Amigo do ambiente e fácil de usar (de base aquosa, monocomponente)

Certificates - Test Reports

- Certificação CE de acordo com EN 1504-2
Certificado de Conformidade No. 1922-CPR-0386
- Relatório de ensaio do laboratório externo independente de controlo de qualidade Geoterra (No. 2016/1003)
- 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 (±0,1)
Elongação à rotura (ASTM D412)	380% (±20)
Tensão à tração na carga máxima (ASTM D412)	3,05MPa (±0,3)
Tensão à tração na rotura (reforçada com Neotextile® , ASTM D412)	>5MPa
Tensão de aderência (EN 1542)	>2,5N/mm ²
Dureza Shore A (ASTM D2240)	65
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 I)
Envelhecimento acelerado por UV na presença de humidade (UVB-313, 4h UV @60oC + 4h condensação @50oC, ASTM G154)	Pass. (>1000 horas)
Temperatura de serviço	-5°C min. / +80°C max.

Consumo estimado: 1kg/m² para duas camadas (superfície cimentícia)

Condições de aplicação

Teor de humidade do substrato	<4%
Humidade relativa do ar (RH)	<80%
Temperatura de aplicação (ambiente - substrato)	+8°C min. / +35°C max.

Detalhes de cura

Tempo de secagem (+25°C, RH 50%)	2-3 horas (inicialmente)
Secagem entre demãos (+25°C, RH 50%)	12 horas
Cura total	~ 7 dias

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

Primários adequados em substratos habituais

Substrato	Primário	Descrição - Detalhes
Betão, betonilha	Revinex® (diluído com água 1:4)	Primário de base aquosa de alta aderência sobre cimentos substratos
	Silatex® Primer	Primário acrílico de base solvente, com alta capacidade de penetração
	Vinyfix® Primer	Primário de base solvente à base de resinas vinílicas, ideal para estabilização de substratos frágeis
Membrana betuminosa com acabamento mineral	Revinex® (diluído com água 1:4)	Primário de base aquosa, adequado para a estabilização de membranas betuminosas com acabamento mineral, oferecendo um ideal ponte de aderência
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 resistência à aderência em 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 boas condições para a adesão. As superfícies devem ter os declives adequados e devem ser suficientemente planas, lisas e contínuas (sem furos, fendas, etc.). No caso oposto, devem ser tratadas em conformidade (por ex. com uma massa adequada).

Primário

Antes da aplicação do **Revinex® Roof**, deve ser aplicado o primário adequado **NEOTEX®**, dependendo do substrato. No caso de substratos cimentícios, recomendado aplicar **Revinex®** diluído com água numa proporção **Revinex®**: água - 1:4 ou os primários de base solvente **Silatex® Primer** ou **Vinyfix® Primer**.

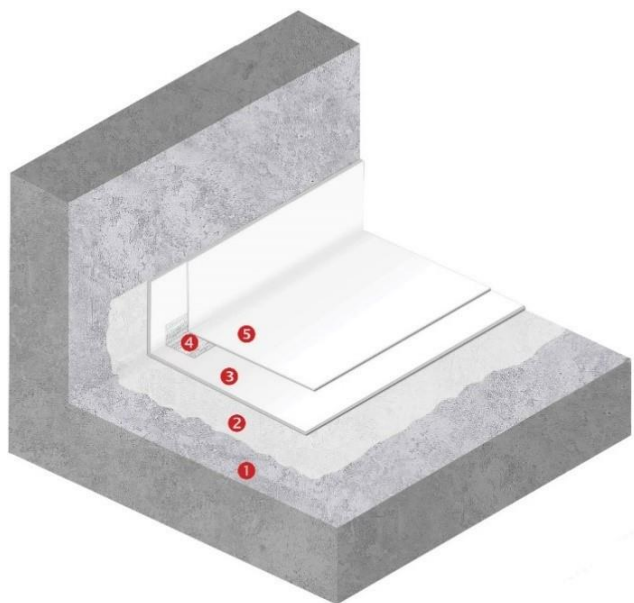
Aplicação

Após aplicação do primário **Revinex® Roof** é agitado e aplicado em pelo menos duas camadas com rolo, pincel ou pistola airless. A primeira camada é diluída a 5% com água limpa, enquanto a segunda camada aplicada não diluída (e cada camada subsequente) segue com intervalo de 12 horas. Cada camada de **Revinex® Roof** deve ser aplicada numa direção vertical ou diferente da anterior.

Nos detalhes de construção (tais como à volta e no interior dos drenos de cobertura), ao longo das juntas, bem como ao cobrir fissuras, é aconselhável que o **Revinex® Roof** seja aplicado localmente com antecedência, reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextile®** de 50gr/m2 de peso ("wet-on- wet" aplicação em duas camadas com o tecido posicionado no meio).

Nos casos de projetos com maior procura em termos de resistência mecânica e de fissuras em ponte, recomenda-se que **Revinex® Roof** é completamente reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextile®** em toda a superfície de aplicação.

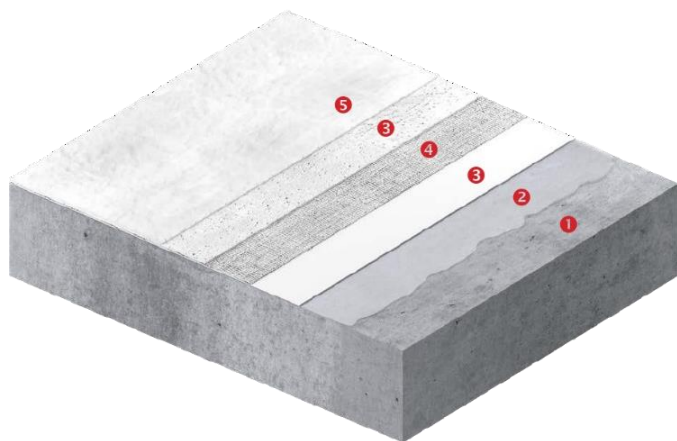
Sistemas indicativos



IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS EXPOSTAS SOBRE SUBSTRATO CIMENTÍCIO

- 1 Substrato cimentício
- 2 Primário: **Revinex®** diluído com água (relação de mistura 1:4)
- 3 Revestimento impermeabilizante:
Revinex® Roof (diluído 5% com água)
- 4 Reforço dos cantos: Fita **Neotextile®**.
- 5 Revestimento impermeabilizante:
Revinex® Roof (sem diluição)

Consumo estimado **Revinex® Roof**: 1kg/m2



SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO REFORÇADO PARA COBERTURAS COM TRAFICO PEDONAL

- 1 Substrato cimentício
- 2 Primário: **Revinex®** diluído com água (relação de mistura 1:4)
- 3 Revestimentos de base impermeabilizantes: **Revinex® Roof** (diluído 5% com água). Aplicação "wet-on-wet" de duas camadas com o tecido posicionado no meio
- 4 Reforço de poliéster: **Neotextile®**
- 5 Revestimento impermeabilizante: **Revinex® Roof** (sem diluição)

Consumo estimado **Revinex® Roof**: 2-2,5kg/m²

Notas

- **Revinex® Roof** não deve ser aplicado em condições de humidade, ou se está 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
- A aplicação continua suficientemente nas superfícies verticais da 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.
- A durabilidade do sistema de impermeabilização é aumentada através do aumento da espessura total da película seca, o que pode ser conseguido através da aplicação de uma ou mais camadas adicionais.
- Em áreas com maior probabilidade de estagnação da água durante um longo período de tempo, recomenda-se que o **Revinex® Roof** seja reforçado com tecido de poliéster **Neotextile®**. Neste caso, são necessárias pelo menos 3 camadas de **Revinex® Roof** localmente. Em qualquer caso, contudo, considera-se necessário que sejam criadas com antecedência inclinações adequadas para facilitar o fluxo suave da água para longe da cobertura.
- No caso de nova betonilha de cimento 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 de cimento), quais devem ser devidamente seladas (por ex. com espuma de PE de célula fechada após preparação adequada). É também necessário criar juntas de expansão em torno do perímetro, como acima, 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 do filme 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.
- Recomendado a inspeção anual do revestimento para detetar quaisquer danos causados por impacto acidental ou uso indevido
- Em caso de necessidade de reparações locais, **Revinex® Roof** 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

Aparência	Líquido viscoso
Cor	Branco RAL 9003 Disponível noutras tonalidades a pedido
Embalagem	12kg, 5kg e 1kg recipientes de plástico
Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas	Limpar 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 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
Código UFI	SXC0-M06K-F00X-SHS2
Versão	Revinex® Elastic , revestimento elastomérico, silano-modificado de impermeabilização para superfícies verticais exteriores
Estabilidade de armazenamento	2 anos, armazenado na sua embalagem original selada, protegido das temperaturas baixas, humidade e exposição aos raios UV

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 16	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-28 EN 1504-2 Revinex® Roof Produtos de proteção de superfície Revestimento	
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I
Tensão de aderência	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$
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 de dados, relativa às utilizações e aplicações dos produtos, baseia-se na experiência e conhecimentos da NEOTEX® SA. É oferecida como um serviço aos designers e contratantes 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 esta 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