

Neoproof® Polyurea F

Membrana impermeabilizante elastomérica de poliureia aplicada a frio, com reacção ao fogo reforçada

Descrição

Poliureia elastomérica bicomponente com reacção ao fogo reforçada, ideal para a proteção a longo prazo de várias superfícies.

Forma uma película sem bolhas e impermeável à humidade, com alta resistência aos raios UV e ao stress mecânico.

Certificado pela sua reacção ao fogo (**Classe E acc. to EN13501-1**).

Campos de aplicação

- Coberturas de betão, telhas de cimento, betonilha
- Coberturas onde é necessária uma elevada resistência as águas estagnadas
- Superfícies metálicas
- Aplicação direta sobre membranas de impermeabilização líquida novas ou antigas
- Sobre membranas betuminosas
- Superfícies não expostas (por exemplo, debaixo do cerâmico)
- Paredes exteriores subterrâneas
- Proteção do isolamento de espuma de PU

*As superfícies acima referidas requerem preparação e primário adequados antes da aplicação de **Neoproof® Polyurea F**.*

Propriedades – Vantagens

- Propriedades mecânicas muito elevadas - solução ideal para coberturas com transito pedonal
- Excelente resistência aos raios UV
- Excecional resistência à absorção de água
- Reacção ao fogo reforçada - atrasa a propagação das chamas
- Excelente aderência em vários substratos
- Permanece elástico num intervalo de temperaturas alargado -35°C a +80°C
- Superfície final sem bolhas
- Resistente à chuva 1 hora após a sua aplicação
- Excelentes propriedades de abertura de fendas
- Aplicação com rolo ou pistola airless
- Expetativa de vida útil ultralonga



Embalagem

Kit (A+B) de 19kg

Cor

RAL 9003

Certificados - Relatórios de testes

- Certificação CE de acordo com EN 1504-2
- *Certificado de Conformidade No. 1922-CPR-0386*
- Certificação para reação ao fogo de acordo com EN 13501-1
- *Classificado como Classe E com base no relatório de teste de acordo com EN 13823 (No. 0885/DC/REA/17) pelo laboratório independente acreditado CSI S.p.A*
- Relatório de teste do laboratório externo independente de controlo de qualidade Geoterra (No. 2021/483_4)
- 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)	13:6
Densidade (EN ISO 2811-1)	1,45kg/L (±0,1)
Elongação à rotura (ASTM D412)	400% (±30)
Tensão de rotura (ASTM D412)	6,5MPa (±0,5)
Tensão de rotura (reforçado com Neotextile® NP , ASTM D412)	>9MPa
Tensão de aderência (EN 1542)	>3N/mm ²
Dureza Shore A (ASTM D2240)	73
Dureza Shore D (ASTM D2240)	22
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)
Envelhecimento acelerado por UV na presença de humidade (UVB-313, 4h UV @60oC + 4h condensação @50oC, ASTM G154)	Pass. (>1000 h)
Temperatura de serviço	-35°C min. / +80°C max.
Reação ao fogo (EN 13501-1)	Classe E
Consumo: 1-1,2kg/m² para duas camadas (superfície cimentícia)	

Condições de aplicação

Teor de humidade do substrato	<4%
Humidade relativa do ar (RH)	<85%
Temperatura de aplicação (ambiente - substrato)	+5°C min. / +35°C max.

Detalhes de cura

Pot life (RH 50%)**	+5°C	100 minutos
	+23°C	80 minutos
	+35°C	45 minutos
Tempo de secagem (RH 50%)*	+5°C	8 h
	+23°C	3 h
	+35°C	2 h
Secagem entre demãos (RH 50%)*	+5°C	24 h
	+23°C	18 h
	+35°C	10 h
Resistência à chuva na aplicação		1 h
Cura total		~ 7 dias

* As baixas temperaturas e a baixa humidade durante a aplicação e/ou cura prolongam os tempos acima indicados, enquanto as altas temperaturas os reduzem

** Devido à elevada viscosidade da mistura ao longo do tempo, para uma aplicação mais fácil é recomendado ter em conta metade do tempo do mencionado na tabela

Primários adequados

Substrato	Primário	Descrição - Detalhes
Betão, betonilha	Acqua Primer NP	Primário epóxi de base aquosa (Temperatura de aplicação: +12°C min. / +35°C max.)
	Epoxol® Primer	Primário epóxi de base solvente (Temperatura de aplicação: +5°C min. / +35°C max.)
	Neodur® Fast Track PR	Primário híbrido de secagem rápida (poliureia-poliuretano). Possibilita a aplicação da 1ª camada do Neoproof® Polyurea no mesmo dia
	Neopox® Primer WS	Primário epóxi sem solventes para superfícies húmidas. Ideal para substratos com elevado teor de humidade (sem águas estagnadas ou humidade ascendente)
Membranas betuminosas	Neopox® Primer BM	Primário epóxi para aplicações em membranas betuminosas com ou sem acabamento mineral
Metal	Neopox® Special Primer 1225	Primários epóxis anticorrosivos. Excelente aderência sobre superfícies metálicas e proteção anticorrosiva.
	Neopox® Primer 815	
Inox, aço galvanizado, alumínio	Neotex® Inox Primer	Primário monocomponente de base aquosa, com alta aderência força em substratos brilhantes não porosos
Membranas PVC	-	Aplicação direta após tratamento da superfície com solvente Neotex® 1021
Novo isolamento de espuma de PU	-	Aplicação direta sem primário

Instruções de uso

Preparação de superfície

A superfície deve ser estável, limpa, seca, protegida de humidade ascendente e livre de pó, óleo, gorduras 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 adesão. As superfícies devem ter os declives adequados e devem ser suficientemente planas, lisas e contínuas (isto é, sem furos, fendas, baías, etc.). No caso oposto, devem ser tratadas em conformidade (por exemplo, através de uma massa adequada).

Primário

Antes da aplicação de **Neoproof® Polyurea F**, deve ser aplicado o primário adequado NEOTEX®, dependendo do substrato (ver quadro). No caso de substratos cimentícios, aconselhado aplicação do primário epóxi de base aquosa **Acqua Primer NP**. Nesse caso, a temperatura da superfície deve ser superior a +12°C.

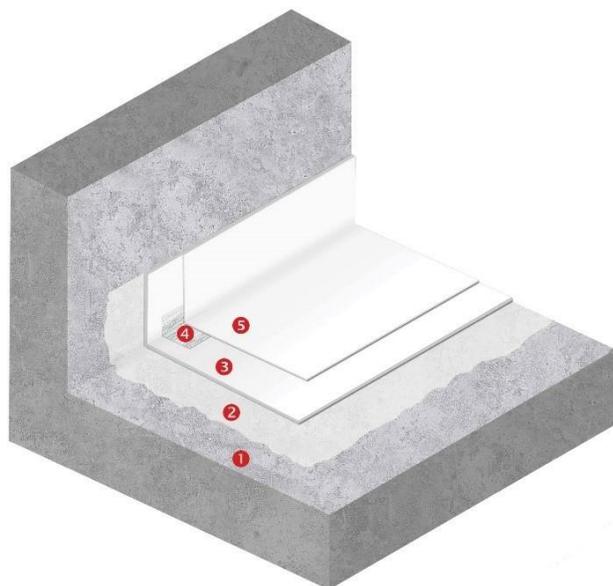
Aplicação

Após o primário da superfície, **Neoproof® Polyurea F** é aplicado não diluído, em pelo menos duas camadas com rolo, pincel ou pistola airless. Cada camada deve ser aplicada numa direção vertical ou diferente da anterior.

Antes de misturar os dois componentes, o componente A deve ser mexido mecanicamente para a aplicação. 1 minuto. Os componentes A e B são então misturados na proporção pré-determinada (13A:6B p/p) e mexidos aprox. durante 1 minuto e 3 minutos com uma vareta elétrica de baixa velocidade até que a mistura fica homogénea.

É aconselhável que **Neoproof® Polyurea F** seja aplicado localmente com antecedência, reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextile® NP** de 100gr/m² peso (aplicação "wet-on-wet" de duas camadas com o tecido posicionado no meio, nos detalhes (tais como à volta e no interior dos esgotos da cobertura), ao longo das juntas, para cobertura das fissuras.

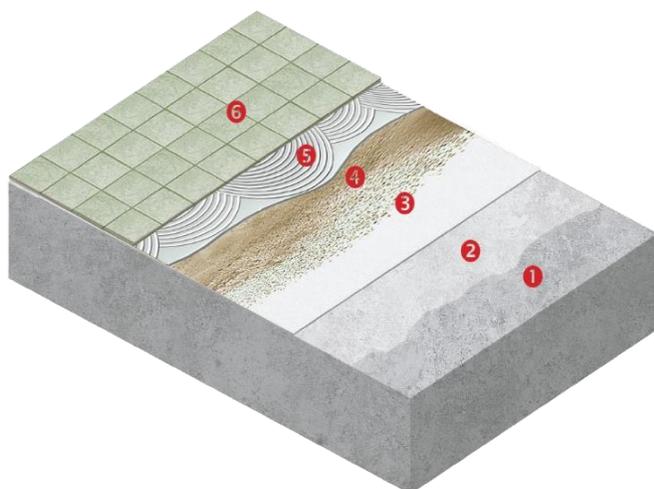
Sistemas indicativos



IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS EXPOSTAS SOBRE SUBSTRATO CIMENTÍCIO

- 1 Substrato cimentício
- 2 Primário: **Acqua Primer NP**
- 3 Revestimento impermeabilizante: **Neoproof® Polyurea F**
- 4 Reforço dos cantos: **Neotextile® NP tape**
- 5 Revestimento impermeabilizante: **Neoproof® Polyurea F**

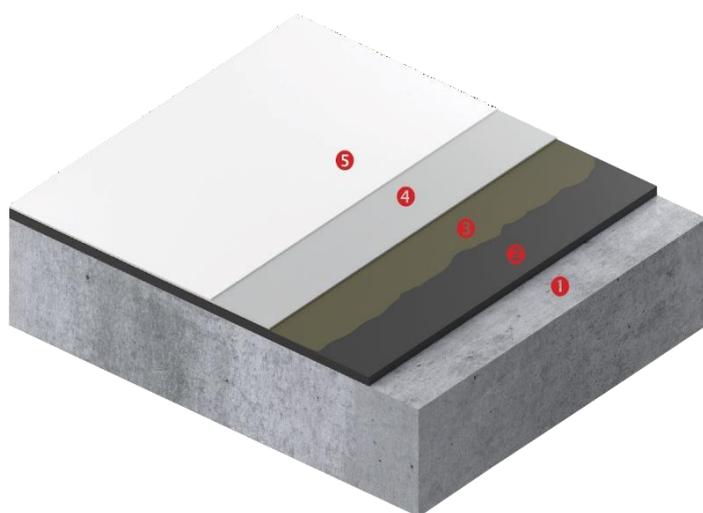
Consumo estimado de **Neoproof® Polyurea F**: 1-1,2kg/m² (para 2 camadas)



IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS / TERRAÇOS / VARANDAS SOBRE CERÂMICOS

- 1 Substrato cimentício
- 2 Primário: **Acqua Primer NP**
- 3 Camadas impermeabilizantes: **Neoproof® Polyurea F** (min. 2 camadas)
- 4 Areia de quartzo (polvilhamento)
- 5 Argamassa de colagem elástica
- 6 Revestimento cerâmico/pétreo

Consumo estimado de **Neoproof® Polyurea F**: 1-1,2kg/m² (para 2 camadas)



IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS SOB MEMBRANA BETUMINOSA

- 1 Substrato cimentício
- 2 Membrana betuminosa lisa
- 3 Primário: Neopox® Primer BM
- 4 Revestimento impermeabilizante: Neoproof® Polyurea F
- 5 Revestimento impermeabilizante: Neoproof® Polyurea F

Consumo estimado de **Neoproof® Polyurea F**: 1,2-1,5kg/m² (parta 2 camadas)

Notas

- **Neoproof® Polyurea F** 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 altas, 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 durante a aplicação e cura deve estar pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para evitar questões de condensação.
- A aplicação mantém-se 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 reforçada pelo aumento da espessura total da película seca, que pode ser alcançada através da aplicação de uma ou mais camadas adicionais
- O consumo de cada camada não reforçada de **Neoproof® Polyurea F** deve ser inferior a 1kg/m², a fim de provocar o risco de quaisquer aprisionamentos de solventes na membrana impermeabilizante

- Em casos de aplicação sob ladrilhos, recomenda-se a difusão de areia de quartzo durante a aplicação da camada final do produto, enquanto ainda está fresca, a fim de aumentar a aderência da camada subsequente do adesivo de ladrilho. Após o endurecimento de **Neoproof® Polyurea F**, quaisquer grãos soltos devem ser removidos com um aspirador de alta sucção. É aconselhável utilizar argamassa de colagem elástica para cerâmicos (indicativo proposto tipo C2TE S1).
- Em casos de projetos com maior procura em termos de resistência mecânica e de fissuras, recomenda-se que **Neoproof® Polyurea F** seja completamente reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextile® NP** ou com o reforço de fibra de vidro **Fiberglass Mat 225 P.B.** em toda a superfície de aplicação
- Para a libertação de qualquer vapor de água retido do substrato, recomenda-se a aplicação de aberturas de ar em toda a superfície da cobertura por 20-25m²
- 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 $\frac{3}{4}$ da espessura da betonilha de cimento), as quais devem então ser devidamente seladas (por exemplo, com espuma de PE de células fechadas e junta de **PU Neotex®** após aplicação do primário adequado nos lados). 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 da película ocorre aprox. 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.
- Recomenda-se inspeção anual do revestimento para detetar quaisquer danos causados por impacto accidental ou utilização indevida
- Em caso de necessidade de reparações locais, **Neoproof® Polyurea F** 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® NP** seja utilizado como reforço.
- É aconselhável uma limpeza periódica por jato de água (combinada com um agente de lavagem neutro, se for necessário), especialmente em caso de acumulação de sujidade, pó e poluentes na superfície

Aparência	Líquido viscoso
Cor	Branco RAL 9003 Disponível em outras cores sob pedido
Embalagem	Kit (A+B) de 19kg em recipientes de metal
Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas	Limpar com Neotex® 1021 ou 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 A ₁ SB: 500g/l (Limite 1.1.2010) - Conteúdo V.O.C. do produto pronto a usar <500g/l
Código UFI	<i>Componente A:</i> WS80-V0NW-400M-9W6P <i>Componente B:</i> YU80-D0C9-F004-Y7SR
Versão	Neoproof® Polyurea , sistema de impermeabilização de poliureia pura alifática, com vida útil ultra-longa Neoproof® Polyurea R , com elevada resistência mecânica e excelente resistência à chuva (apenas 1 hora após a aplicação) Neoproof® Polyurea H , poliureia híbrida - sistema de poliuretano Neoproof® Polyurea C1 aplicável com uma única camada quando o substrato é plano e liso
Estabilidade de armazenamento	<i>Componente A:</i> 2 anos, armazenado na sua embalagem original selada, protegido das temperaturas baixas, humidade e exposição aos raios UV <i>Componente B:</i> 1 ano, armazenado na sua embalagem original selada, protegido 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 22	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-71 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea F Produtos de proteção de superfície Revestimento	
Permeabilidade ao vapor de água	Classe II
Tensão de aderência	≥1.5N/mm ²
Absorção capilar e permeabilidade à água	W<0,1Kg/m ² h ^{0.5}
Permeabilidade à CO ₂	S _D >50m
Reação ao fogo	Euroclasse E
Substâncias perigosas	Cumpram 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

www.neotex.gr ● export@neotex.gr