

## Neoproof® Polyurea H

**Híbrido elastomérico aplicado a frio**  
**poliureia - sistema de impermeabilização de poliuretano**

### Descrição

Membrana impermeabilizante bicomponentes, elastomérico, híbrido de poliuretano para a proteção de várias superfícies. Forma uma película sem bolhas e impermeável à humidade, com notável resistência à absorção de água, elevadas propriedades mecânicas e excelente resistência à calafetagem.

### Campos de aplicação

- Coberturas de betão, cerâmicos, betonilhas cimentícias
- Coberturas onde é necessária uma elevada resistência às águas estagnadas
- Superfícies metálicas, por exemplo, tubos
- Diretamente sobre membranas de impermeabilização líquida novas ou antigas
- Sobre membranas betuminosas
- Para além das membranas de PVC e TPO com camada única
- Superfícies não expostas
- Paredes exteriores subterrâneas (antes do enchimento)
- Proteção do isolamento de espuma de PU

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



### Embalagem

Kit (A+B) de 20kg

### Cor

RAL 1015

### Propriedades - Vantagens

- Elevadas propriedades mecânicas - solução ideal para coberturas que podem ser percorridos a pé
- Elevada resistência às águas estagnadas
- Resistência aos raios UV
- Aderência excecional em diversos substratos
- Permanece elástico num intervalo de temperaturas alargado -35°C a +80°C
- Sem sinais de bolhas ou crateras na superfície, durante a fase de cura
- Resistente à chuva 3 horas após a sua aplicação
- Excelentes propriedades ponteamto de fissuras
- Aplicável a rolo ou pistola airless
- Pot life longo
- Compatível com outros revestimentos **Neoproof® Polyurea**
- Expetativa de vida útil ultra-longa

## Certificados - Relatórios de testes

- Certificação CE de acordo com EN 1504-2  
*Certificado de Conformidade No. 1922-CPR-0386*
- Relatório de teste do laboratório externo independente de controlo de qualidade Geoterra (No. 2020-106)
- Cumpre com os requisitos de conteúdo V.O.C. de acordo com a Diretiva da UE 2004/42/CE

### Características técnicas

Relação de mistura A:B (por peso)	13,5:6,5
Densidade (EN ISO 2811-1)	1,45kg/L (±0,1)
Elongação à rotura (ASTM D412)	430% (±20)
Tensão de rotura (ASTM D412)	4,4MPa (±0,2)
Tensão de rotura (reforçada com <b>Neotextile® NP</b> , ASTM D412)	>6MPa
Tensão de aderência (EN 1542)	>3N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore A (ASTM D2240)	60
Permeabilidade da água líquida (EN 1062-3)	<0,01kg/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)	1,3m (Class I – permeável)
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.
<b>Consumo estimado: 1-1,2kg/m<sup>2</sup> para duas camadas (superfície cimentícia)</b>	

### 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 (+23°C, RH 50%)	80 minutos
Tempo de secagem (+23°C, RH 50%)	8 h
Tempo de secagem entre demãos (+23°C, RH 50%)	24 h
Resistência à chuva durante aplicação	3 h
Cura total	~7 dias

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

### Primários adequados em substratos habituais

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

### 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 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

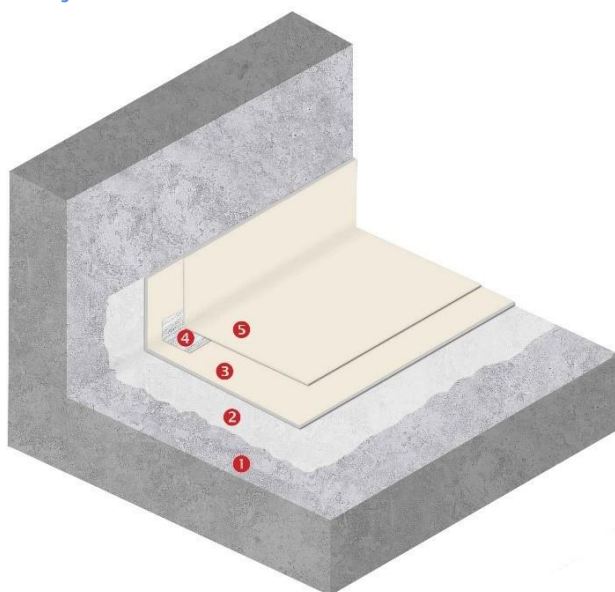
Antes da aplicação de **Neoproof® Polyurea H**, deve ser aplicado o primário adequado NEOTEX®, dependendo do substrato (ver a tabela). No caso de substratos cimentícios, é proposta a aplicação do primário epoxídico à base de água **Acqua Primer NP**. Nesse caso, a temperatura da superfície deve ser superior a +12°C.

### Aplicação

Após o primário da superfície, **Neoproof® Polyurea H** é aplicado não diluído, em pelo menos duas camadas por rolo, pincel ou pistola airless. Cada camada deve ser aplicada numa direção 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 (13,5A:6,5B p/p) e agitados para aplicação. 3 minutos com uma vareta elétrica de baixa velocidade até que a mistura seja homogênea.

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 do telhado), ao longo das juntas, bem como ao cobrir fissuras, é aconselhável que **Neoproof® Polyurea H** seja aplicado localmente com antecedência, reforçado com o tecido não tecido de poliéster **Neotextile® NP** de 100gr/m2 de peso (aplicação "molhado sobre molhado" de duas camadas com o tecido posicionado no meio).

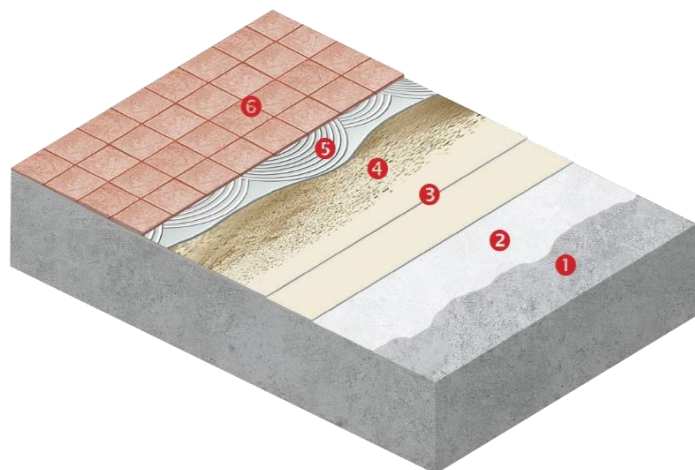
### Construção de sistemas indicativos



#### IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS EXPOSTAS SOBRE SUBSTRATO CIMENTÍCIO

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

Consumo estimado de **Neoproof® Poliureia H**: 1-  
1,2kg/m2 (para duas camadas)



## TELHADO / TERRAÇO / VARANDA

### IMPERMEABILIZAÇÃO SOB MOSAICOS

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

Consumo **Neoproof® Poliureia H**: 1-1,2kg/m<sup>2</sup>  
(para duas camadas)

## Notas

- **Neoproof® Polyurea H** 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 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
- O consumo de cada camada não reforçada de **Neoproof® Polyurea H** deve ser inferior a 1kg/m<sup>2</sup>, a fim de mitigar o risco de quaisquer aprisionamentos de solventes na massa da membrana impermeabilizante



- Em casos de aplicação sob cerâmicos, recomenda-se a espalhamento 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 para cerâmicos. Após o endurecimento de **Neoproof® Polyurea H**, quaisquer grãos soltos devem ser removidos com um aspirador de alta sucção. É aconselhável utilizar uma 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 H** 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
- 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), quais devem ser devidamente seladas (por exemplo, com espuma de PE de célula fechada e junta de **PU Neotex®** depois de um primário adequado). É também necessário criar juntas de expansão em contorno do perímetro, 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 app. 7 dias após a aplicação da demão 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 uma inspeção anual do revestimento para detetar quaisquer danos causados por impacto accidental ou utilização indevida
- Em caso de necessidade de reparações locais, **Neoproof® Polyurea H** é reaplicado na sua espessura original da película seca no mínimo, após limpeza e primário (se for 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 necessário), especialmente em caso de acumulação pesada de sujidade, pó e poluentes na superfície

<b>Aparência</b>	Líquido Viscoso
<b>Cor</b>	Bege claro RAL 1015 Disponível noutras tonalidades a pedido
<b>Embalagem</b>	Kit(A+B) de 20kg em latas de metal
<b>Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas</b>	Lavar com <b>Neotex® 1021</b> ou <b>Neotex® PU 0413</b> 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 AjWB: 500g/l (Limite 1.1.2010) - Conteúdo V.O.C. do produto pronto a usar <500g/l
<b>Código UFI</b>	<i>Componente A:</i> UX80-W01P-R00M-MKCT <i>Componente B:</i> 1190-D0R3-2003-9WXV
<b>Versão</b>	<b>Neoproof® Polyurea</b> , poliureia pura alifática com vida útil ultra-longa

---

**Neoproof® Polyurea R**, com elevada resistência mecânica e notável resistência à chuva (apenas 1 hora após a aplicação)

**Neoproof® Polyurea C1**, aplicável numa única camada quando o substrato é plano e liso

**Neoproof® Polyurea F**, com certificação de reação ao fogo


---

**Estabilidade de  
armazenamento**

*Componente A*: 2 anos, armazenado na sua embalagem original selada, protegido das temperaturas altas, humidade e exposição aos raios UV

*Componente B*: 1 anos, armazenado na sua embalagem original selada, protegido das temperaturas altas, 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 20	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-58 <b>EN 1504-2</b> <b>Neoproof® Polyurea H</b> 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 <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