Neodur® FT Elastic

Membrana elástica de poliurea poliaspártica de aplicação a frio, de cura rápida, para impermeabilização de pavimentos

Descrição

Sistema de poliureia elástica, alifática de cura rápida, adequado para a proteção de pavimentos, onde são necessárias propriedades de impermeabilização e elevada resistência à abrasão e ao stress mecânico.



Campos de aplicação

- Parques de estacionamento exteriores
- Varandas e terraços com alto tráfego
- Superfícies em cerâmica
- Como topcoat com resistência ao desgaste sobre os revestimentos **Neoproof® Polyurea**
- Como camada de acabamento sobre sistemas de impermeabilização aromáticos

*As superfícies requerem preparação e primário adequados antes da aplicação de **Neodur® FT Elastic**.*

Embalagem

Kit (A+B) de 5,5kg

Cor

RAL 9003 | RAL 7035 | RAL 7038 | RAL 3009

Propriedades -Vantagens

- Combina durabilidade mecânica com excelentes propriedades de impermeabilização (zero absorção de água)
- Não afetado pelos raios UV e por condições climáticas adversas
- Secagem rápida e resistente à chuva na aplicação
- Alta resistência à abrasão e ao stress mecânico
- Excelente resistência química (ácidos diluídos, álcalis, petróleo, etc.)

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. 2018/998)
- 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 (w/w)	3:2,5
Densidade (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,05)
Brilho(60°)	85
Elongação á rotura (ASTM D412)	170% (±30)
Resistência à tração na rotura (ASTM D412)	14MPa (±1)
Tensão de aderência (EN 1542)	>3N/mm²
Resistência à abrasão (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75mg
Flexibilidade (ASTM D522, curva de 180°, mandril de 1/8'')	Pass.
Dureza dos arranhões (Teste Sclerometer - Elcometer 3092)	8N
Resistência à derrapagem (EN 13036-4, superfície molhada, com 2,5% p/p adição de **Neotex® Antiskid M**)	35 (PTV – desliz. 55)
Resistência à derrapagem (EN 13036-4, superfície húmida, por espalhamento Areia de Quartzo M-32)	≥25 (PTV – desliz. 55)
Permeabilidade à água líquida (EN 1062-3)	<0,1kg/m^{2}h^{0,5}
Permeabilidade ao CO2 - 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)
Temperatura de serviço	min. -30°C / max. +80°C
Consumo estimado: 300gr/m² por camada (dependendo do substrato)	

Condições de aplicação

Teor de humidade do substrato	<4%
Humidade relativa do ar (RH)	<80%
Temperatura de aplicação (ambiente - substrato)	+5°C min. / +35°C max.

Detalhes da cura

Pot life (RH 50%)	+12°C	40 min.
	+25°C	30 min.
	+30°C	15 min.
Secagem entre demãos – Transitabilidade (RH 50%)	+12°C	5 h
	+25°C	4 h
	+30°C	4 h

Cura total - Tráfego intenso (RH 50%)	+12°C	36 h
	+25°C	24 h
	+30°C	24 h
** As baixas temperaturas e a baixa humidade durante aplicação e/ou cura prolongam os tempos acima indicados, enquanto as altas temperaturas e a alta humidade os reduzem*		

Primários adequados - promotores de aderência em substratos habituais

Substrato	Primário	Descrição-Detalhes
Betão, betonilha de cimento	**Neodur® Fast Track PR**	Poliureia híbrida bicomponente de secagem rápida - primário de poliuretano
	Epoxol® Primer	Primário epóxi bicomponente de base solvente
	Acqua Primer	Primário epóxi bicomponente de base aquosa
Metal (ferro, aço)	**Neopox® Primer 815**	Primários epóxis bicomponentes anticorrosivos para superfícies metálicas
	Neopox® Special Primer 1225	
Cerâmico	**Neosil® Bond** (obrigatório)	Promotor de aderência para sistemas de revestimento em superfícies inorgânicos, cerâmicos, vidro, etc.
	Neodur® Polyurea M	Resina de poliureia alifática de secagem rápida transparente bicomponente, também ideal para utilização como primário de secagem rápida (diluído com **Neotex® PU 0413**)

Instruções de utilização

Preparação de superfície

Betão

O betão deve ser min. Grau C20/25, com uma resistência à tração de ≥1,5MPa, curado durante pelo menos 28 dias, tomando todas as medidas de manutenção necessárias durante o seu período de cura. O substrato cimentício deve ser devidamente preparado mecanicamente (por exemplo, trituração, moagem, etc.) para suavizar as irregularidades, obter uma superfície de textura aberta e assegurar a melhor adesão.

A superfície deve estar seca e protegida contra humidade ascendente, estável, limpa e livre de pó, gordura, óleo, etc. O material friável solto deve ser totalmente removido por escovagem ou lixagem com uma máquina adequada e um aspirador de alta sucção.

A superfície deve ser tão lisa e plana quanto possível, bem como contínua (isto é, sem vazios, fissuras, etc.). As reparações no substrato, enchimento de juntas, furos de broca/vácuo e nivelamento da superfície devem ser efetuadas utilizando produtos de reparação apropriados, tais como a argamassa de cimento **Epoxol® CM** e a massa **Epoxol® Putty**, ou/e uma mistura de **Epoxol® Primer SF-P** e Areia de Quartzo M-32 (proporção de mistura indicativa 1:1-2 p/p), após a devida preparação.

A reparação e nivelamento de secagem rápida, recomenda-se a utilização da massa **Neodur® FT Putty** ou/e uma mistura

da poliureia alifática de secagem rápida **Neodur® Polyurea M** e **Areia de Quartzo M-32** (proporção de mistura indicativa 1:1-2 p/p).

Superfícies metálicas (ferro - aço)

As superfícies metálicas devem ser devidamente preparadas por jato de areia ou lixado com uma escova de arame e devem estar secas, livres de pó, sujidade, substâncias gordurosas e oleosas, bem como qualquer revestimento mal aderente. Em áreas enferrujadas, recomenda-se aplicação local do conversor químico de ferrugem **Neodur® Metalforce**. As novas superfícies metálicas devem ser desengorduradas com diluente **Neotex® 1021.**

Aplicação de primário

Para estabilização do substrato e selagem dos poros, bem como para criar as condições ideais para uma maior aderência e maior cobertura do revestimento subsequente, recomenda-se aplicação do primário híbrido de secagem rápida **Neodur® Fast Track PR** ou um primário alternativo apropriado NEOTEX® (ver tabela), dependendo do substrato. Em casos de substratos com maior porosidade, poderá ser necessária uma camada de primário adicional.

Aplicação

Acabamento liso

Após o primário, segue-se aplicação da primeira camada de **Neodur® FT Elastic**, não diluída, por rolo ou pincel. A segunda camada (e todas as potenciais subsequentes) é aplicada da mesma forma ~4 horas após aplicação da camada anterior (dependendo também das condições climáticas), numa direção vertical ou diferente de anterior.

Antes de misturar, recomenda-se agitação mecânica do componente A. Os dois componentes A e B são misturados na relação pré-determinada (3A : 2,5B p/p) e agitados durante aprox. 1-2 minutos com uma vareta elétrica de baixa velocidade, até as misturas se ficam homogéneas. É importante mexer bem no fundo do recipiente, bem como perto dos lados, para que o endurecedor (componente B) seja distribuído uniformemente. Deixar a mistura no recipiente durante um curto período (~2-3 minutos) e depois despejada pela toda superfície para ser aplicada, a fim de evitar um potencial endurecimento da mistura dentro do recipiente, devido à Pot Life limitado.

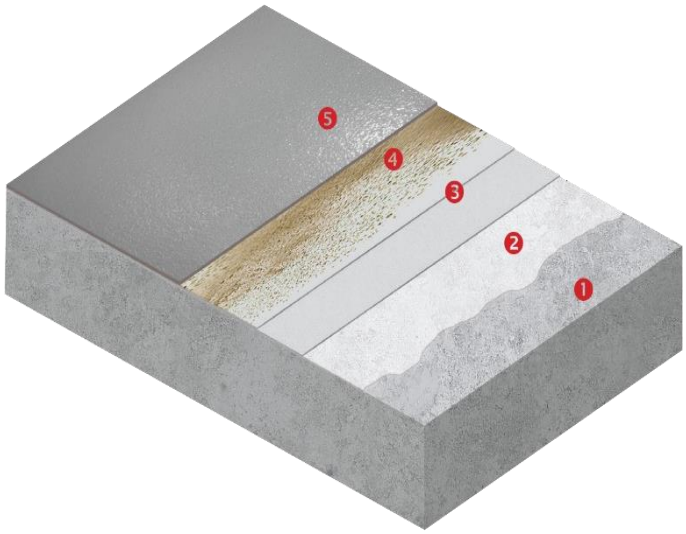
Os rolos de aplicação devem ter sido previamente mergulhados na mistura, a fim de evitar a possibilidade de inserir ar por causa dos rolos secos. Consumo de **Neodur® FT Elástic**: 0,30kg/m2 por camada.

*Acabamento antiderrapante com adição de **Neotex® Antiskid M***

Quando o primário esteja seco, é aplicado **Neodur® FT Elastic**, como descrito acima, por rolo ou pincel em pelo menos duas camadas. Depois, recomenda-se aplicação de uma camada fina adicional, na qual é adicionado o aditivo antiderrapante **Neotex® Antiskid M**. Especificamente, durante a mistura de **Neodur® FT Elastic** e antes da aplicação da camada final do sistema, recomenda-se adição de 1,5-2,5% p/p de **Neotex® Anti-Derrapante M** na mistura. Em seguida, a mistura é novamente agitada com uma vareta elétrica de baixa velocidade durante ~1 minuto e **Neodur® FT Elastic** é aplicado na superfície com rolo ou pincel numa camada fina. Consumo da camada antiderrapante final do **Neodur® FT Elastic**: 0,15-0,20kg/m2

Topcoat em sistema antiderrapante de impermeabilização de pavimentos de estacionamento nas coberturas expostas. Durante aplicação da camada final do revestimento impermeabilizante **Neoproof® Polyurea R** ou **Neoproof® Polyurea H**, recomendado espalhamento de areia de quartzo M-32 até à saturação sobre a camada ainda fresca do revestimento impermeabilizante, com um consumo estimado de 3-4kg/m2. Após ~24 horas (dependendo das condições climáticas). Após ter removido os grãos soltos com um aspirador de alta sucção e lixar quaisquer irregularidades superficiais, recomendada aplicação do revestimento elástico de poliureia de secagem rápida **Neodur® FT Elastic** por rolo em 1-2 camadas. Consumo estimado de **Neodur® FT Elastic**: a) 0,40-0,50kg/m2 numa camada, sobre um revestimento saturado com areia de quartzo M- 32; b) 0,70-0,80kg/m2 em duas camadas, sobre um revestimento saturado com areia de quartzo 0,7-1,2mm.

Sistema indicativo



IMPERMEABILIZAÇÃO DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO NAS COBERTURAS EXPOSTAS

1. Substrato cimentício
2. *Primário:* **Acqua Primer NP**
3. *Camadas de impermeabilização:* **Neoproof® Polyurea R** (min. 3 camadas)
4. Areia de quartzo (emissão)
5. *Revestimento impermeável e resistente ao desgaste:* **Neodur® FT Elastic**

Consumo estimado de **Neodur® FT Elastic***: 400-500gr/m2*

Notas

- **Neodur® FT Elastic** não deve ser aplicado em condições de humidade, ou se está previsto que prevaleçam condições de humidade ou tempo chuvoso durante aplicação ou o período de cura do produto
- Não armazenar o produto em temperaturas muito baixas ou muito altas, especialmente antes da mistura. A mistura não deve ser feita em exposição solar. A 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 deve estar pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação no acabamento.
- Aplicação deve ser suficientemente contínua nas superfícies verticais, de modo a formar uma membrana impermeabilizante uniforme.
- No caso de ter passado um longo período de tempo (>24 horas) entre sucessivas camadas **de Neodur® FT Elastic**, recomenda-se lixar ligeiramente a superfície da camada anterior com lixa fina ou esponja abrasiva
- Se a temperatura durante aplicação é elevada o material pode ser diluído até 3% com solvente **Neotex® PU 0413.**
- É aconselhável que a aplicação seja contínua, uma vez que a natureza de secagem rápida do material pode causar sombras na superfície final.
- Para a preparação do substrato e das condições prévias essenciais em caso de aplicação em cima de superfície cerâmica, consulte a ficha técnica do **Neodur® FT Clear.**

Instruções de manutenção

- O endurecimento total da película ocorre app. 24 horas após 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 acidental ou uso indevido
- Em caso de necessidade de reparações locais, **Neodur® FT Elastic** é reaplicado na sua espessura original da película seca, após limpeza e aplicação do primário (se necessário) na área afetada.
- É aconselhável uma limpeza periódica com água (combinada com um detergente neutro, se necessário), especialmente em caso de acumulação pesada de sujidade, pó e poluentes na superfície

Tabela de resistência química

Substâncias químicas (% conteúdo)	**Duração de contacto com produtos químicos (+20°C)**		
	1 hora	**5 horas**	**24 horas**
Ácido fosfórico (10%)	A	C	C
Ácido sulfúrico (10%)	A	B	C
Ácido sulfúrico (50%)	A	C	C
Ácido clorídrico (10%)	A	A	C
Ácido láctico (10%)	A	A	C
Ácido nítrico (10%)	A	B	C
Hidróxido de sódio (10%)	A	A	A
Formaldeído (10%)	A	A	C
Amoníaco (10%)	A	A	A
Cloro (5%)	A	A	A

Gasóleo	A	A	A
Gasolina sem chumbo	A	A	A
Xyleno	A	A	A
M.E.K	C	C	C
Álcool 95^0	A	A	A
Água salgada 15%	A	A	A
Óleo de motor	A	A	A
Vinho (tinto)	A	A	A

Avaliação da resistência
A: Excelente resistência
B: Boa resistência (descoloração ligeira)
C: Resistência reduzida (descoloração intensa)
D: Não recomendado

Aparência (curado)	Brilhante
Cor	Branco RAL 9003, Cinza claro RAL 7035, Cinza RAL 7038, Oxide red RAL 3009 Sombras à medida disponíveis, mediante acordo especial
Embalagem	Kits (A+B) de 5,5kg em latas metálicas
Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas	Por **Neotex® PU 0413** imediatamente após 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 AjSB: 500g/l (Limite 1.1.2010) - Conteúdo V.O.C. do produto pronto a usar <500g/l
Código UFI	*Componente A:* 4D40-20FN-H00D-KGGD *Componente B:* SG40-K051-T00V-7U2F
Estabilidade de armazenamento	*Componente A:* 2 anos, de armazenamento na sua embalagem original devidamente selada, protegida das temperaturas baixas, humidades e exposição solar. *Componente B:1* ano, de armazenamento na sua embalagem original devidamente selada, protegida das temperaturas baixas, humidades e exposição solar.

CE

1922

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

19

1922-CPR-0386

DoP No.: 4950-36

EN 1504-2

Neodur® FT Elastic

Produtos de proteção de superfície

Revestimento

Permeabilidade ao vapor de água	Classe II
Resistência à adesão	≥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 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

www.neotex.gr ● export@neotex.gr