

AQUAFLEX ROOF FIBER

Membrana líquida elástica, pronta a usar, reforçada com fibras, para impermeabilização contínua em exteriores



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Proteção e impermeabilização de:

- coberturas planas;
- pavimentos expostos à luz solar direta;
- cúpulas, coberturas curvas.

Aquaflex Roof Fiber pode ser utilizado, após uma preparação adequada do suporte, em:

- cerâmica e revestimentos pétreos;
- betonilhas cimentícias ou à base de ligantes especiais (**Topcem** e **Topcem Pronto**);
- betão;
- membranas betuminosas existentes;
- detalhes em madeira;
- chapa galvanizada, cobre, alumínio, aço, ferro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aquaflex Roof Fiber é um impermeabilizante pronto a usar, colorido para utilização no exterior, composto por resinas sintéticas em dispersão aquosa, e que, uma vez seco, resulta numa membrana contínua, elástica e impermeável.

Aquaflex Roof Fiber resiste a todas as condições atmosféricas e é também resistente aos raios UV, garantindo assim uma proteção duradoura do suporte.

Aquaflex Roof Fiber pode ser facilmente aplicado a rolo de pelo comprido, pincel ou projeção por airless. Após a secagem, **Aquaflex Roof Fiber** transforma-se num revestimento elástico, sem pegajosidade, resistente e transitável ocasionalmente (tráfego pedonal).

Aquaflex Roof Fiber, devido à sua elasticidade, é compatível com as solicitações dinâmicas normais devidas aos movimentos de expansão e contração causados por mudanças de temperatura e vibrações.

Aquaflex Roof Fiber cumpre os princípios definidos na EN 1504-9 ("*Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade. Princípios gerais para a utilização dos produtos e sistemas*") e os requisitos da EN 1504-2 revestimentos (C) segundo os princípios PI, MC e IR ("*Sistemas de proteção superficial em betão*").

OUTRAS VANTAGENS DA VERSÃO HR (branco altamente refletante)

Aquaflex Roof Fiber HR é a versão especificamente desenvolvida para apresentar elevados valores de refletância e emissividade térmica e um índice de refletância solar (SRI) igual a 105.

Aquaflex Roof Fiber HR permite criar um "Cool Roof", ou seja, uma superfície de cor clara que permite reduzir o efeito de "ilha de calor", mas também reduzir significativamente a temperatura de funcionamento da própria cobertura. Desta forma, o conforto interior melhora significativamente.

Aquaflex Roof Fiber HR cumpre o crédito 7.2 Sustainable Site - Heat Island Effect do protocolo de construção sustentável LEED v4.1.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Aquaflex Roof Fiber** a temperaturas inferiores a +5°C ou superiores a +35°C, ou em caso de chuva iminente.
- Não aplicar no caso de orvalho no suporte.
- Não aplicar **Aquaflex Roof Fiber** em suportes húmidos ou sujeitos a humidade ascendente.
- Aplicar **Aquaflex Roof Fiber** em superfícies isentas de desnivelamentos e com inclinação adequada.
- Não aplicar **Aquaflex Roof Fiber** em suportes não sólidos ou poeirentos.
- Não aplicar **Aquaflex Roof Fiber** em suportes metálicos pintados.
- No caso de chover entre demãos de **Aquaflex Roof Fiber**, aguardar pelo menos 12 horas antes de aplicar a segunda demão e, em qualquer caso, até não haver humidade residual, a fim de não comprometer a aderência entre as duas camadas.
- Não utilizar em membranas betuminosas de fabrico recente (< 6 meses), aguardar em todo o caso a oxidação completa das superfícies a tratar.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

Os suportes novos ou existentes devem estar sólidos, limpos, secos e isentos de óleo, gordura, pinturas velhas, ferrugem, bolor ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência.

Os suportes de betão e minerais em geral devem encontrar-se sólidos e secos, isentos de ascensão capilar de humidade. As partes inconsistentes devem ser devidamente removidas. Qualquer desnivelamento deve ser reparado com **MapeSlope**.

Em seguida, a superfície deve ser preparada aplicando como primário uma demão de **Aquaflex Roof Fiber** diluído com 10% de água.

Aplicar na superfície, como primário, uma demão de **Aquaflex Roof Fiber** diluído em 10% de água.

Os suportes em cerâmica requerem a remoção de qualquer cera, tratamento hidrorrepelente, etc., mediante a utilização de detergentes adequados e/ou lixagem. Em pavimentos cerâmicos antigos com fissuras nas juntas, betumar as juntas com **Adesilex P4** antes de aplicar **Aquaflex Roof Fiber**.

Aplicar **Eco Prim Grip Plus** sobre suportes cerâmicos não absorventes, enquanto sobre qualquer outro tipo de suporte aplicar **Aquaflex Roof Fiber** utilizado como primário diluído em 10% de água.

Se aplicado sobre membranas betuminosas existentes, lavar cuidadosamente a superfície com água, esperar o escoamento da água e conseqüente secagem e tratar a superfície com **Aquaflex Primer**.

Ao aplicar o produto sobre suportes metálicos, limpar cuidadosamente a superfície e aplicar uma demão de primário **Eco Prim Grip Plus**.

Antes da aplicação de **Aquaflex Roof Fiber**, prestar especial atenção às juntas de dilatação, às ligações entre superfícies horizontais e verticais, que devem ser adequadamente impermeabilizadas mediante a utilização de **Mapeband Easy**, banda de borracha revestida com tecido não tecido, ou **Mapeband SA**, banda butílica autoadesiva, ou, em alternativa, mediante **Mapetex 50** (h 20), colado ao suporte com **Aquaflex Roof Fiber**.

Eventuais juntas estruturais devem ser impermeabilizadas com **Mapeband TPE**, fixadas com **Adesilex PG4**. Para a selagem de eventuais ralos, utilizar os kits especiais da gama **Drain**.

Preparação do produto

O produto está pronto a usar, mas ainda assim aconselha-se a misturar o conteúdo do recipiente para obter uma perfeita homogeneidade do produto.

Aplicação do produto

Aquaflex Roof Fiber deve ser aplicado com rolo de pelo longo, pincel ou projeção por airless. Aplicar **Aquaflex Roof Fiber** em duas demãos, com uma espessura seca de cerca de 0,4-0,5 mm cada. Aguardar até que a primeira demão esteja completamente seca, assegurando que o produto adquira uma cor ligeiramente mais escura antes de aplicar a demão seguinte. A segunda demão deve ser aplicada cruzada em relação à anterior. A espessura seca de **Aquaflex Roof Fiber** nunca deve ser inferior a 0,8-1 mm.

No caso de suportes microfissurados, inserir **Mapetex 50**, tecido não tecido em polipropileno, entre as duas camadas de **Aquaflex Roof Fiber**. Espalhar uma demão generosa de **Aquaflex Roof Fiber**.

Ao aplicar gradualmente o produto, colocar imediatamente **Mapetex 50** e percorrer a superfície com uma espátula plana ou com um rolo de puas de modo a garantir uma perfeita molhagem.

Quando a primeira camada estiver completamente seca, aplicar uma segunda camada de **Aquaflex Roof Fiber** para cobrir completamente **Mapetex 50**.

Proteger a membrana de **Aquaflex Roof Fiber** da chuva até estar completamente seca.

LIMPEZA DAS FERRAMENTAS

Após a utilização, as ferramentas devem ser limpas com água.

CONSUMO

Como membrana impermeabilizante: pelo menos 2 kg/m².

Como acabamento protetor em membranas betuminosas:

- cerca de 0,5 kg/m² em membranas lisas;
- cerca de 0,9 kg/m² sobre membranas de xisto.

Os consumos indicados são relativos à aplicação de uma película contínua numa superfície plana e poderão aumentar caso o suporte apresentar irregularidades e em função da absorção do suporte.

EMBALAGEM

Baldes de 20 kg e 5 kg.

CORES

Aquaflex Roof Fiber está disponível em branco HR, vermelho, cinzento e verde, bem como noutras cores RAL (sob consulta).

ARMAZENAGEM

Aquaflex Roof Fiber, armazenado na embalagem original, em ambiente seco, tem um tempo de conservação de 24 meses. Proteger do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da ficha de dados de segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Aquaflex Roof Fiber: membrana elástica líquida com fibras, pronta a usar, para impermeabilizar superfícies a deixar à vista cumpre os requisitos da EN 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MC e IR

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pasta
Cor:	de acordo com a cor escolhida
Densidade:	1,35 g/cm ³
Resíduo sólido:	57%
Viscosidade Brookfield:	50.000 mPa.s (# 6-10 rpm)

DADOS APLICATIVOS

Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Tempo de espera a +23°C e 50% H.R.:	- entre Aquaflex Primer e 1ª demão: aprox. 5-6 h; - entre duas demãos de Aquaflex Roof Fiber : aprox. 8 h
Colocação em exercício a +23°C e 50% H.R.:	aprox. 48 h

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Alongamento à rotura (ISO 37):	200%
Resistência à tração (ISO 37):	1,0 N/mm ²

PRESTAÇÕES FINAIS (espessura de 1,0 mm)

Características prestacionais	Método de ensaio	Requisitos de acordo com a EN 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MC e IR	Resultados prestacionais Aquaflex Roof Fiber
Aderência ao betão - após 28 dias a +20°C e 50% H.R.:	EN 1542		> 1,5
Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-desgelo com sais descongelantes, medida como aderência:	EN 13687-1	para sistemas flexíveis sem tráfego: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	> 1,5 N/mm ²
Compatibilidade térmica com tempestades, medida como aderência:	EN 13687-2		> 1,5 N/mm ²
Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm):		da classe A1 (0,1 mm) à classe A5 (2,5 mm)	A4
Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm):			A3
Crack-bridging dinâmico a +23°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração:	EN 1062-7		B4.1
Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração:		da classe B1 à classe B4.2	B3.1
Permeabilidade ao vapor de água - espessura de ar equivalente S_D :	EN 7783-1	classe I: $S_D < 5 \text{ m}$ (permeável ao vapor)	classe I (2,5 m)
Impermeabilidade à água expressa como absorção capilar:	EN 1062-3	< 0,1	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO ₂) - difusão de espessura de ar equivalente $S_{D\text{CO}_2}$:	EN 1062-6	> 50	75 m
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse	B-s1, d0 / B _{FL} -s1

Exposição aos agentes atmosféricos artificiais:

EN 1062-11

Após de 2000 h de intempéries artificiais:

- sem dilatação de acordo com EN ISO 4628-2
- sem fissuração de acordo com EN ISO 4628-4
- sem descamação de acordo com EN ISO 4628-5

Ligeira variação de cor, perda de brilho e escamação podem ser aceitáveis

Sem dilatação, fissuração ou descamação. Ligeira variação de cor

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo, todavia, toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.

A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua da Morgada, Lote 2, 3060-197 Cantanhede – Portugal



+351.231.512.952



www.mapei.pt



geral@mapei.pt

7590-6-2024 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

