

# Aquaflex Roof

**Membrana elástica  
líquida pronta a usar,  
com fibras para  
impermeabilizações  
contínuas no exterior**



## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Proteção e impermeabilização de:

- coberturas planas;
- lajes de pavimento;
- cúpulas e coberturas curvas.

**Aquaflex Roof** pode ser utilizado, com prévia preparação adequada do suporte sobre:

- cerâmica e revestimentos pétreos;
- betonilhas cimentícias ou betonilhas 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** é um impermeabilizante pronto a usar, colorido, para o uso externo, composto por resinas sintéticas em dispersão aquosa, que, uma vez seco, resulta numa membrana contínua, elástica e impermeável. **Aquaflex Roof** resiste a todas as condições atmosféricas e é resistente também aos raios UV, garantindo assim uma proteção duradoura ao suporte.

**Aquaflex Roof** permite uma fácil aplicação a rolo de pelo longo, pincel, ou por pulverização sobre superfícies horizontais, verticais e inclinadas. Após a secagem, **Aquaflex Roof** transforma-se num revestimento elástico, não pegajoso, resistente e ligeiramente pedonável.

Graças à sua elasticidade, **Aquaflex Roof** é compatível com as normais solicitações dinâmicas devidas a movimentos de expansão e contrações causadas pelas mudanças de temperatura e pelas vibrações.

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

## **AVISOS IMPORTANTES**

- Não utilizar **Aquaflex Roof** a temperaturas inferiores a +5°C ou superiores a +35°C, ou em caso de chuva iminente.
- Não aplicar em presença de orvalho no suporte.
- Não aplicar **Aquaflex Roof** sobre suportes húmidos ou sujeitos a humidade ascendente.
- Aplicar **Aquaflex Roof** sobre superfícies isentas

# Aquaflex Roof



Limpeza do suporte antes da aplicação de Aquaflex Roof



Pavimento existente em tijoleira que necessita de preparação antes do assentamento de Aquaflex Roof



Impermeabilização de uma junta de fracionamento com Mapeband fixado com Aquaflex Roof

de depressões, sempre com pendentes adequadas.

- Não aplicar **Aquaflex Roof** sobre suportes não sólidos ou poeirentos.
- Não aplicar **Aquaflex Roof** sobre suportes metálicos pintados.
- Se chover entre uma e a outra demão de **Aquaflex Roof**, esperar pelo menos 12 horas antes de aplicar a segunda demão, e, em qualquer caso, até que não haja mais humidade residual, de modo a não prejudicar a aderência entre as duas camadas.
- Não utilizar sobre membranas betuminosas recentemente realizadas (< 6 meses), esperar, em qualquer caso, a oxidação completa das superfícies a tratar.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Os suportes, quer novos ou existentes, devem estar sólidos, limpos, secos, e isentos de óleos e gorduras, pinturas velhas, ferrugem, bolores e tudo o que possa prejudicar a aderência.

Os suportes em betão e minerais em geral devem estar sólidos e secos, isentos de humidade ascendente. As partes incoerentes devem ser oportunamente removidas. Eventuais depressões devem ser reparadas com **Mapeslope**.

De seguida a superfície é tratada com um primário, aplicando uma demão de **Aquaflex Roof** diluído com 10% de água.

Os suportes em cerâmica requerem a remoção de qualquer cera, tratamento hidrorrepelente, etc. mediante detergentes adequados e/ou lixagem. No caso de pavimentos velhos em cerâmica nos quais as juntas estejam vazias, as mesmas devem ser reparadas mediante utilização de **Adesilex P4** antes da aplicação de **Aquaflex Roof**. Sobre suportes cerâmicos não absorventes deve então ser aplicado **Eco Prim Grip**, enquanto em todos os outros casos, utilizar como primário uma demão de **Aquaflex Roof** diluído com 10% de água.

Quando aplicado sobre membranas betuminosas existentes, lavar com água à pressão, aguardar a evaporação da água e tratar com o primário **Aquaflex Primer**.

Para aplicações sobre suportes metálicos é necessário limpar cuidadosamente as superfícies e as tratar com primário **Eco Prim Grip**.

Antes da aplicação de **Aquaflex Roof** prestar particular atenção às juntas de dilatação, às junções entre as superfícies horizontais e verticais, que devem sempre ser oportunamente impermeabilizadas com **Mapeband Easy**, banda em borracha revestida de ambos os lados com tecido não tecido, ou **Mapeband SA**, fita autoadesiva butílica, ou através da colagem de **Mapetex 50** (h 20) ao suporte com o próprio

**Aquaflex Roof**. Eventuais juntas estruturais devem ser impermeabilizadas com **Mapeband TPE**, fixado com **Adesilex PG4**. Para a selagem de eventuais descargas, utilizar os kits da linha **Drain**.

### Preparação do produto

O produto está pronto a usar, mas aconselha-se de qualquer modo misturar o conteúdo do balde para obter uma perfeita homogeneidade do produto.

### Aplicação do produto

**Aquaflex Roof** deve ser aplicado a rolo de pelo longo, pincel, ou por pulverização airless. Proceder à aplicação de **Aquaflex Roof** em duas demãos, com cerca de 0,4 a 0,5 mm de espessura seca por demão. Esperar até que a primeira demão esteja completamente seca, de modo a que o produto assuma uma cor ligeiramente mais escura antes da aplicação da camada seguinte. A segunda demão deve ser aplicada de forma a cruzar a anterior. A espessura seca de **Aquaflex Roof** 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**.

Espalhar uma demão abundante de **Aquaflex Roof**. Sobre o primeiro estrato ainda fresco de **Aquaflex Roof**, fixar **Mapetex 50** comprimindo-o com espátula plana ou rolo de puas de modo obter a perfeita molhagem. Quando o primeiro estrato estiver completamente enxuto, poderá proceder-se à aplicação da segunda demão de **Aquaflex Roof**.

Proteger a membrana de **Aquaflex Roof** da chuva até à sua completa secagem.

### Limpeza das ferramentas

Após a utilização as ferramentas devem ser limpas com água.

### CONSUMO

Como membrana impermeabilizante: pelo menos 2 kg/m<sup>2</sup>.

Como acabamento protetor sobre membranas betuminosas:

- cerca de 0,5 kg/m<sup>2</sup> sobre membranas lisas;
- cerca de 0,9 kg/m<sup>2</sup> sobre membranas de xisto.

Os consumos são indicativos relativos à aplicação de uma película contínua sobre uma superfície plana e poderá aumentar caso o suporte apresentar irregularidades e consoante a absorção do suporte.

### EMBALAGENS

Baldes de 20 e 5 kg.

### CORES

**Aquaflex Roof** está disponível em branco, preto e em diversas tonalidades de cinzento, vermelho e verde.

### ARMAZENAGEM

**Aquaflex Roof**, conservado nas embalagens originais em lugar seco, tem um tempo de

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

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pasta
Cor:	de acordo com a cor escolhida
Densidade (g/cm <sup>3</sup> ):	1,35
Resíduo sólido:	64
Viscosidade Brookfield (mPa-s):	36.000 (# 6 - 10 rpm)

### DADOS APLICATIVOS

Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Tempo de espera a +23°C - 50% H.R.:	- entre <b>Aquaflex Primer</b> e a 1ª camada: aprox. 5-6 h.; - entre 2 camadas de <b>Aquaflex Roof</b> : aprox. 8 horas
Colocação em exercício a +23°C - 50% H.R.:	cerca de 48 horas

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Alongamento à rotura (ISO 37) (%):	300
Resistência à tração (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,0

### PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm)

Características prestacionais	Modo de ensaio	Requisitos segundo EN 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MC e IR	Resultados prestacionais Aquaflex Roof
Aderência ao betão - após 28 dias a +20°C e 50% H.R. (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Para sistemas flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8	1,3
Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes, medida como aderência (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-1		≥ 1
Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-2		≥ 1
Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm):	EN 1062-7	da classe A1 (0,1 mm) à classe A5 (2,5 mm)	Classe A4
Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm):		da classe B1 à classe B4.2	Classe A4
Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração:			Classe B2
Permeabilidade ao vapor aquoso - espessura de ar equivalente S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	classe I: S <sub>D</sub> < 5 m (permeável ao vapor)	S <sub>D</sub> = 1,45   Classe I
Impermeabilidade à água expressa como absorção capilar (kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	< 0,1	0,04
Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) - difusão de espessura de ar equivalente S <sub>DCO2</sub> (m):	EN 1062-6	> 50	S <sub>DCO2</sub> = 120
Exposição aos agentes atmosféricos artificiais:	EN 1062-11	Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma fissuração segundo EN ISO 4628-4 - nenhuma descamação segundo EN ISO 4628-5 ligeira variação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis	Nenhuma dilatação, fissuração e descamação. Ligeira variação de cor
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse	B-s1-d0



Aplicação de Aquaflex Roof com rolo de pelo longo



Terraço impermeabilizado com Aquaflex Roof

# Aquaflex Roof



armazenagem 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 Segurança, disponível no nosso site [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt).

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

### 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](http://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](http://www.mapei.com). **QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação em obra de uma membrana elástica líquida com fibras, pronta a usar (tipo **Aquaflex Roof** da MAPEI S.p.A.) para impermeabilizar em contínuo superfícies a deixar à vista. O suporte sobre o qual aplicar a membrana deve estar limpo e sólido e isento de qualquer material que possa afetar a aderência do produto.

Os suportes constituídos por membranas betuminosas existentes, revestimentos cerâmicos vidrados e metal, após a limpeza, deverão ser tratados com um promotor de aderência adequado a ser calculado separadamente.

A membrana deverá ser colocada em obra em duas demãos cruzadas, mediante pincel, rolo ou pulverização airless, num consumo total final de pelo menos 2 kg/m<sup>2</sup>, se usado como membrana impermeabilizante, ou de 0,5 kg/m<sup>2</sup> ou 0,9 kg/m<sup>2</sup> se aplicado como acabamento protetor de membranas betuminosas lisas ou com revestimento mineral.

O produto deve ter as seguintes características:

Alongamento à rotura (ISO 37) (%):	300
Resistência à tração (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,0
Aderência ao betão após 28 dias a +20°C e 50% H.R. (EN 1542) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,3
Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes, medida como aderência (EN 13687-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1
Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (EN 13687-2) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1
Crack-bridging estático a +23°C (EN 1062-7) (mm):	classe A4
Crack-bridging estático a 0°C (EN 1062-7) (mm):	classe A4
Crack-bridging dinâmico a 0°C (EN 1062-7) (mm):	classe B2
Permeabilidade ao vapor aquoso (EN ISO 7783-1):	1,45 (classe I)
Impermeabilidade à água (EN 1062-3) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	0,04
Permeabilidade ao dióxido de carbono (EN 1062-6) (m):	S <sub>DCO2</sub> = 120
Exposição aos agentes atmosféricos artificiais (EN 1062-11):	nenhuma dilatação, fissuração e descamação. Ligeira variação de cor. B-s1-d0
Reação ao fogo (EN 13501-1) (Euroclasse):	



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES