

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Proteção dos raios UV e do calor de sistemas impermeáveis existentes realizados com membranas betume-destilado/polímero.
- Proteção e impermeabilização de superfícies em betão, betonilhas cimentícias ou à base de especiais ligantes (Topcem, Topcem Pronto), cerâmica e revestimentos pétreos.

CARATERISTICAS TÉCNICAS

Aquaflex Roof HR é um impermeabilizante, pronto a usar, branco, de elevada refletância e emissividade térmica com índice de reflexão solar (SRI) 105, para uso externo, composto por resinas sintéticas em dispersão aquosa, que, uma vez enxuto, resulta numa membrana impermeabilizante, contínua e elástica.

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

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

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

Graças ao elevado índice de refletância solar, **Aquaflex Roof HR** permite reduzir a temperatura da cobertura, garantindo assim boas prestações energéticas da estratigrafia da cobertura.

Aquaflex Roof HR reduz mais de 50% a temperatura superficial da cobertura, em comparação com revestimentos de cor escura.

Graças ao valor SRI de 105, utilizando **Aquaflex Roof HR** obtêm-se créditos LEED para a redução do efeito isolamento de calor.

Aquaflex Roof HR 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 aplicar Aquaflex Roof HR a temperaturas inferiores a +5°C ou superiores a +35°C, ou em caso de chuva iminente.
- Não aplicar se houver orvalho no suporte.
- Não aplicar Aquaflex Roof HR sobre suportes húmidos ou sujeitos a humidade ascendente.
- Aplicar Aquaflex Roof HR sobre superfícies isentas de depressões, sempre com pendentes adequadas.



- Não aplicar Aquaflex Roof HR sobre suportes não sólidos ou poeirentos.
- Se chover entre uma e a outra demão de Aquaflex Roof HR, esperar pelo menos 12 horas andes 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 aplicar sobre suportes metálicos pintados.
- 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.

Limpar cuidadosamente a membrana betuminosa existente até obter um suporte limpo e enxuto. Aplicar **Aquaflex Primer** a pincel, rolo ou por pulverização com *airless*.

Os suportes em betão e minerais em geral devem estar sólidos e secos, isentos de humidade ascendente. As partes incoerentes devem ser oportunamente removidas. Os suportes em cerâmica requerem a remoção de qualquer cera, tratamento hidrorrepelente, etc. mediante detergentes adequados e/ou lixagem.

Eventuais depressões devem ser reparadas com Mapeslope. No caso de pavimentos velhos em cerâmica nos quais as juntas estejam vazias, as mesmas devem ser reparadas com Adesilex P4 antes da aplicação de Aquaflex Roof HR. 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 HR diluído com 10% de água.

Antes da aplicação de Aquaflex Roof HR prestar particular atenção às iuntas 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 HR. Eventuais juntas estruturais devem ser, por fim, impermeabilizadas com Mapeband TPE, fixado com Adesilex PG4. Para a selagem de eventuais descargas, utilizar os adequados kits da linha Drain.

Preparação do produto

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

Aplicação do produto

Aquaflex Roof HR deve ser aplicado a rolo de pelo longo, pincel, ou "airless", de modo uniforme em duas demãos de espessura seca, de cerca de 0,4 a 0,5 mm por estrato. Esperar até que a primeira demão esteja completamente enxuta antes de aplicar a sucessiva demão. A segunda demão deve ser aplicada de forma a cruzar a anterior. A espessura seca total de Aquaflex Roof HR 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 HR. Espalhar uma demão abundante de Aquaflex Roof HR. Sobre o primeiro estrato ainda fresco de Aquaflex Roof HR, 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 HR. Proteger a membrana de Aquaflex Roof HR 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/m². Como acabamento protetor sobre membranas betuminosas:

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

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

EMBALAGENS

Baldes de 20 kg.

ARMAZENAGEM

Aquaflex Roof HR, conservado nas embalagens originais em local 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 Segurança, disponível no nosso site 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

Aquaflex Roof HR: membrana líquida com fibras em emulsão aquosa de elevada refletância e emissividade térmica, com índice de reflexão solar (SRI) 105, está em conformidade com os requisitos da EN 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MC, IR

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Colocação em exercício: a +23°C - 50% H.R. (h): cerca de 48 horas CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS Alongamento à rotura (ISO 37) (%): 200 Resistência à tração (ISO 37) (N/mm²): 1,5 PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Modo de ensaio EN 1542 EN 1542 Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo case de fermica (N/mm²): EN 13687-1 Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-2 Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): EN 1062-7 Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: EN 1062-3 Permeabilidade ao vapor aquoso espessura de ar equivalente S₀ (m): EN 1062-3 EN 1062-11 EN 1062-11 EN 1062-11 EN 1062-11 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma descamação segundo EN ISO 4628-4 - nenhuma descamação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis de cor cordidade cor cordidade cor cordidade de cor cordidade de cor cordidade cor arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáreia arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáveis arceitáreia arceitáreia arceitáveis arceitáve	DADOS TECNICOS (valores típicos	>)				
Densidade (g/cm³): 1,35	DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO					
Persiduo sólido (%): 61,4				pasta		
Page	Cor:			branco altamente refletante		
Viscosidade Brookfield (mPa·s): 19,000 (# 6 - 10 rpm) DADOS APLICATIVOS Temperatura de aplicação permitida: de +5°C a +35°C Temperatura de aplicação permitida: de +5°C a +35°C Temperatura de aplicação permitida: de +5°C a +35°C Colocação em exercício: a +23°C - 50% H.R. (h): cerca de 48 horas CARACTERISTICAS MECANICAS Alongamento à rotura (ISO 37) (%): 200 PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Modo de ensalo Requisitos segundo EN 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MO e IR Resultado prestacional folica en 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MO e IR Resultado prestacional folica en 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MO e IR Resultado prestacional folica en 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MO e IR Para sistemas flexíveis segundo EN 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MO e IR Para sistemas flexíveis segundo EN 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MO e IR ≥ 1 Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelentes, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-2 Para sistemas flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8 ≥ 1 Crack-bridging estático a 2-23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): EN 1062-7 Classe IX. Classe IX. <th colspan="3">Densidade (g/cm³):</th> <th colspan="3">1,35</th>	Densidade (g/cm³):			1,35		
DADOS APLICATIVOS Temperatura de aplicação permitida: de +5°C a +35°C - entre Aquaflex Primer e 1° camada: aprox. 5-6 h; entre 2 camadas de Aquaflex Roof HR: aprox. 8 l Colocação em exercício: a +23°C - 50% H.R. (h): CORRACTERÍSTICAS MECÂNICAS Alongamento à rotura (ISO 37) (%): PRESITAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Modo de ensaio Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo como asis descongelantes, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging de ade de requivalente So (m): Impermeabilidade à água expressa como absorção capilar (Kg/m²-h-9²). EN 1062-3 EN 1062-3 EN 1062-1 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-7 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma distacação segundo EN ISO 4628-5 negita variação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceltáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 Euroclasse B-1 do vapor aceltáveis EN 1062-11	Resíduo sólido (%):			61,4		
Temperatura de aplicação permitida: de +5°C a +35°C -entre Aquaflex Primer e 1° camada: aprox. 5-6 h: -entre 2 camadas de Aquaflex Roof HR: aprox. 8 l	Viscosidade Brookfield (mPa·s):					
Tempo de espera a +23°C - 50% H.R. (h): Colocação em exercício: a +23°C - 50% H.R. (h): Colocação em exercício: a +23°C - 50% H.R. (h): CORRACTERÍSTICAS MECÂNICAS Alongamento à rotura (ISO 37) (%): PRESITAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Aderência ao betão - após 28 dias a +20°C e 50% H.R. (N/mm²): Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo com sais descongelantes, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade à da que apor aquoso - espessura de ar equivalente \$5 (m): Impermeabilidade à da que expressa como absorção capilar (kg/m²-h²-h²): Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO ₂) - d'flusão de espessura de ar equivalente \$5 (m): EN 1062-1 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-6 EN 1062-7 Após 2000 h de incenhuma discaração segundo EN ISO 4628-5 ligeira varias de cor, perda de brilho e descaração podems er aceitáveis Reação ao fogo: EN 1062-1 Euroclasse B. 50 - 50 Requisitos segundo EN ISO 4628-5 ligeira variação de cor, perda de brilho e descaração podems er aceitáveis Reação ao fogo: EN 1062 - ASTM E1980 ASTM E1980 ASTM E1980 ASTM E1980 - entre 2 camadas de Aquaflex Roof HR: aprox. 8 ligeira varias de cor corta de 48 horas	DADOS APLICATIVOS					
entre 2 camadas de Aquaflex Roof HR: aprox. 8 Colocação em exercício: a +23°C - 50% H.R. (h): cerca de 48 horas CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS Alongamento à rotura (ISO 37) (%): 200 Resistência à tração (ISO 37) (N/mm²): 1,5 PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Modo de ensaio Aderência ao betão - após 28 dias a +20°C e 55% H.R. (N/mm²): Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo com sais descongelantes, medida como aderência (N/mm²): Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como espessura de ar equivalente S₀ (m): EN 1062-7 EN 1062-7 Classe B. Classe B. S₀ 5 m permeável ao vapor) Classe B. Classe B. S₀ 6 m permeável ao vapor) Classe B. Classe B. S₀ 6 m permeável ao vapor) Classe B. Classe B. S₀ 6 m permeável ao vapor) EN 1062-1 EN 1062-1 EN 1062-1 EN 1062-1 Após 2000 h de intempéries artificiais: nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-4 nenhuma descamação pedem ser aceitáveis EN 1062-1 EN 1062-1 EN 1062-1 EN 1062-1 EN 1062-1 Após 2000 h de intempéries artificiais: nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-4 nenhuma descamação podem ser aceitáveis EN 1062-1 EN 1	Temperatura de aplicação permitida:		de +5°C a +35°C			
Alongamento à rotura (ISO 37) (%): Resistência à tração (ISO 37) (N/mm²): PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Aderência ao betão - após 28 dias a +20°C e 50% H.R. (N/mm²): Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo com sais descongelantes, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Corack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade ao vapor aquoso - espessura de ar equivalente S₀ (m): Impermeabilidade ao dióxido de carbono (CO₂) d'flusão de espessura de ar equivalente S₀ (m): EN 1062-1 EN 1062-1 EN 1062-3 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma diatação segundo EN ISO 4628-5 ligeira variação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceltáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 EN 2004 EN 13501-1 EN 2005 EN 13501-1 EN 2006 EN 13501-1 EN 2006 EN 13501-1 EN 2006 EN 13501-1 EN 2006 E	Tempo de espera a +23°C - 50% H.R.:		- entre Aquaflex Primer e 1ª camada: aprox. 5-6 h; - entre 2 camadas de Aquaflex Roof HR : aprox. 8 h			
Resistência à tração (ISO 37) (%): PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Modo de ensaio Aderência ao betão - após 28 dias a +20°C e 50% H.R. (N/mm²): Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo com sais descongelantes, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 1°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade ao vapor aquoso - espessura de ar equivalente S₀ (m): Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO₂) - difusão de espessura de ar equivalente S₀ (m): EN 1062-11 Exposição aos agentes atmosféricos artificiais: EN 1062-11 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma descamação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma descamação segundo EN ISO 4628-3 - nenhuma descamação decor, perda de brilho e descamação podem ser aceltáveis Reação ao fogo: EN 1350-1 Euroclasse B-1-00 Utras características prestacionais SRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 105	Colocação em exercício: a +23°C - 50% H.R. (h):			cerca de 48 horas		
Resistência à tração (ISO 37) (N/mm²): 1,5 PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Modo de ensaio E Requisitos segundo Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Aquaffex Rod Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion Princípios PI, MC e IR Pera sistemas flexíveis aprincípios parincípios PI, MC e IR Pera sistemas flexíveis aprincípios PI, MC e IR Pera sistemas flexíveis aprincípios PI, MC e IR	CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS					
PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm) Características prestacionais Modo de ensaio EN 1542 prevestimento (C) princípios PI, MC e IR Regulsitos segundo (prestaciona proprio princípios PI, MC e IR Resultado prestacion prestacion prestacion prestacion as descongelantes, medida como asis descongelantes, medida como aderência (N/mm²): EN 1542 Para sistemas flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8 ≥ 1 Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-1 Para sistemas flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8 ≥ 1 Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-2 da classe A1 (0,1 mm) à classe A2 (2,5 mm) Classe A2 (2,5 mm) Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): EN 1062-7 da classe A1 (0,1 mm) à classe A2 (2,5 mm) Classe A2 (2,5 mm) Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: EN 1062-7 classe IS o < 5 m permédvel ao vapor aquoso - espessura de ar equivalente So (m): EN 1062-3 < 0,1 0,02 Permeabilidade à água expressa como absorção capilar (kg/m²-h²-9): EN 1062-3 < 0,1 0,02 Exposição aos agentes atmosféricos artificiais: - nenhuma distarção segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma distarção segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma distarção descamação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma distarção descamação respundo EN ISO 4628-3 ligeira variação de cor or perd a de brilho e desca	Alongamento à rotura (ISO 37) (%):		200			
Características prestacionais Modo de ensaio Requisitos segundo En 1504-2 revestimento (C) princípios PI, MC e IR Resultado prestacion. Aquaflex Roc Aquaflex Roc Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion. Aquaflex Roc Aquaflex Roc Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion. Aquaflex Roc Aquaflex Roc Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion. Aquaflex Roc Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion. Aquaflex Roc Aquaflex Roc Princípios PI, MC e IR Resultado prestacion. Aquaflex Roc Princípios PI, MC e IR Para sistemas flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8 1,3 Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-2 Para sistemas flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8 ≥ 1 Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-2 da classe A1 (0,1 mm) à classe A5 (2,5 mm) Classe A5 (2,5 mm) Classe A5 (2,5 mm) Classe A5 (2,5 mm) Classe B1 à classe B1 à classe B1 à classe B1. So < 5 m permeável ao vapor) Classe B2 Classe B2 Classe B1 a classe B1 à classe B1. So < 5 m permeável ao vapor) Classe B2 Cla	Resistência à tração (ISO 37) (N/mm²):		1,5			
Características prestacionais Modo de ensaio de ensaio EN 1504-2 revestimento (C) princíplos PI, MC e IR prestacion Aquaflex Rod En 150% H.R. (N/mm²): Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo com sais descongelantes, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-1 Para sistemas flexiveis sem tráfego: ≥ 0,8 ≥ 1 Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): EN 13687-2 da classe A1 (0,1 mm) à classe A2 (2,5 mm) Classe A2 (2,5 mm) Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): EN 1062-7 EN 1062-7 Classe B1 à classe B1 à classe B4.2 Classe B2 (2,5 mm) Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade ao vapor aquoso espessura de ar equivalente S₀ (m): EN 1502-73 Classe I: S₀ < 5 m permeável ao vapor) S₀ 21,38 Cla Impermeabilidade à dióxido de carbono (CO₂) - diffusão de espessura de ar equivalente S₀coza (m): EN 1062-3 < 0,1 0,02 Exposição aos agentes atmosféricos artificiais: - nenhuma descamação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma distarção de cor, perda de brilho e descamação podem ser acetáveis Nenhuma distarção de cor, perda de brilho e descamação podem ser acetáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 Euroclasse B-s1-d0 Outras características prestacionais ASTM E1980 <th>PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 1,0 mm)					
EN 1942 Compatibilidade térmica aos ciclos de gelodegelo com sais descongelantes, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (N/mm²): Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 9°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade ao vapor aquoso — espessura de ar equivalente S ₀ (m): Impermeabilidade ao dióxido de carbono (CO ₂) — difusão de espessura de ar equivalente S ₀ (m): EN 1062-11 EN 1062-11 Após 2000 h de intempéries artificiais: nenhuma fissuração segundo EN ISO 4628-0 permeadio EN ISO 4628-0 artificiais: nenhuma distação segundo EN ISO 4628-0 permeado EN ISO 4628-0 pe	Características prestacionais			EN 1504-2 revestimento (C)	Resultados prestacionais Aquaflex Roof HF	
EN 13687-1					1,3	
Crack-bridging estático a +23°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade ao vapor aquoso espessura de ar equivalente S _D (m): Impermeabilidade à água expressa como absorção capilar (kg/m²-ħº-9): Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO₂) difusão de espessura de ar equivalente S _{DCO2} (m): EN 1062-11	degelo com sais descongelantes, medida				≥ 1	
Como largura máxima da fissura (mm): Crack-bridging estático a 0°C expresso como largura máxima da fissura (mm): EN 1062-7 da classe A5 (2,5 mm) Classe A2 (2,5 mm) Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: EN 1062-7 classe I: Sp < 5 m permeável ao vapor) Sp = 1,38 Classe B2 (2,5 mm) Permeabilidade ao vapor aquoso - espessura de ar equivalente Sp (m): EN 1062-3 < 0,1 0,02 Permeabilidade à água expressa como absorção capilar (kg/m²-h₀5): EN 1062-3 < 0,1 0,02 Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO₂) - difusão de espessura de ar equivalente Spco₂ (m): EN 1062-6 > 50 Spco₂ = 40 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma distação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma descamação segundo EN ISO 4628-2 ligeira variação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis Nenhuma descamação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 Euroclasse B1 à classe B1 à classe B1.2 Outras características prestacionais Modo de ensaio SRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 105		EN 13687-2			≥ 1	
Crack-bridging dinâmico a 0°C expresso como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade ao vapor aquoso - espessura de ar equivalente S _D (m): Impermeabilidade à água expressa como absorção capilar (kg/m²-h₀-๑): Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO₂) - difusão de espessura de ar equivalente S _{DCO2} (m): Exposição aos agentes atmosféricos artificiais: Exposição aos agentes atmosféricos artificiais: EN 1062-11 EN 1062-11 EN 1062-11 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma disatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma fissuração de cor, perda de brilho e descamação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 EN 13501-1 ELN 1062-11 ELN 1062-11 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma disatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma fissuração de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis BRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 ASTM E1980 Classe B2 Classe B3 Classe B2 Clase B2 Classe B2 Classe B1 Classe B2 Classe B2 Cla		EN 1062-7			Classe A4	
Como resistência aos ciclos de fissuração: Permeabilidade ao vapor aquoso - espessura de ar equivalente S₀ (m): EN ISO 7783-1 classe I: S₀ < 5 m permeável ao vapor)					Classe A4	
- espessura de ar equivalente S₀ (m): EN ISO 7/83-1 permeável ao vapor) S₀ =1,38 Cla Impermeabilidade à água expressa como absorção capilar (kg/m²-h₀.๑): EN 1062-3 < 0,1 0,02 Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO₂) - difusão de espessura de ar equivalente S₀co₂ (m): EN 1062-6 > 50 S₀co₂ = 40 Exposição aos agentes atmosféricos artificiais: Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma dissuração 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 dissuração de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 Euroclasse B-s1-d0 Outras características prestacionais Modo de ensaio SRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 105					Classe B2	
absorção capilar (kg/m²-h₀-5): Permeabilidade ao dióxido de carbono (CO₂) - difusão de espessura de ar equivalente S₀co₂ (m): EN 1062-6 EN 1062-6 Soco₂ (m): 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 Reação ao fogo: EN 13501-1 EN 13501-1 EN 1062-11 Após 2000 h de intempéries artificiais: - nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma descamação descamação segundo EN ISO 4628-5 ligeira variação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 Euroclasse B-s1-d0 Outras características prestacionais SRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 105	- espessura de ar equivalente S _D (m):	EN ISO 7783-1			S _D =1,38 Classe	
- difusão de espessura de ar equivalente S _{DCO2} (m): EN 1062-6 S DCO2 = 40 S DC		EN 1062-3		< 0,1	0,02	
Exposição aos agentes atmosféricos artificiais: - nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma fissuração segundo EN ISO 4628-4 - nenhuma descamação segundo EN ISO 4628-4 - nenhuma descamação descamação segundo EN ISO 4628-5 ligeira variação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis Reação ao fogo: EN 13501-1 Euroclasse B-s1-d0 Modo de ensaio SRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 Intempéries artificiais: - nenhuma dilatação segundo EN ISO 4628-2 - nenhuma descamação descamação descamação segundo EN ISO 4628-5 ligeira variação de cor, perda de brilho e descamação podem ser aceitáveis B-s1-d0	- difusão de espessura de ar equivalente	EN 1062-6		> 50	S _{DCO2} = 400	
Outras características prestacionais Modo de ensaio SRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 105		EN 1062-11		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	Nenhuma dilatação, fissuração e descamação. Ligeira variação de cor	
SRI (Solar Reflectance Index)*: ASTM E1980 105	Reação ao fogo:	EN 13501-1		Euroclasse	B-s1-d0	
	Outras características prestacionais					
Refletância solar* (%): ASTM E903 83	SRI (Solar Reflectance Index)*:	ASTM E1980		105		
	Refletância solar* (%):	ASTM E903		83		
Emissividade térmica* (%): ASTM C1371 91	Emissividade térmica* (%):	ASTM C1371		91		

^{*} Valor certificado pela EELab, departamento de Engenharia Mecânica e Civil, Universidade de Modena e Reggio Emilia - Itália

Ligeira variação de cor

B-s1-d0





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.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt e www.mapei.com

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação em obra de membrana liquida com fibras pronta a usar (tipo Aquaflex Roof HR da MAPEI S.p.A.) com elevada refletância e emissividade térmica, com índice de reflexão solar (SRI) igual a 105. O suporte sobre qual aplicar a membrana deverá apresentar-se limpo e sólido, isento de qualquer material que possa prejudicar a aderência do

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 por pulverização airless, num consumo total final de pelo menos 2 kg/m², se usado como membrana impermeabilizante, ou de 0,5 kg/m² ou 0,9 kg/m² se aplicado como acabamento protetor de membranas betuminosas lisas ou com revestimento mineral.

O produto deverá ter as seguintes características:

Alongamento à rotura (ISO 37) (%): Resistência à tração (ISO) (N/mm²): 1,5 Aderência ao betão após 28 dias a +20°C e 50% H.R. (EN 1542) (N/mm²): 1,3 Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes, medida como aderência (EN 13687-1) (N/mm²): ≥ 1 Compatibilidade térmica aos temporais, medida como aderência (EN 13687-2) (N/mm²): ≥ 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): 1,38 (classe I) Impermeabilidade à água (EN 1062-3) (kg/m²·h^{0,5}): 0.02 Permeabilidade ao dióxido de carbono (EN 1062-6) (m): 400 Exposição aos agentes atmosféricos artificiais (EN 1062-11): nenhuma dilatação, fissuração e descamação.

Reação ao fogo (EN 13501-1) (Euroclasse):



