



# AQUA BARRIER WHITE ROOF FR

DS-6684-0326

For the Builders of a  
Better World™



## 1. NOME DO PRODUTO

**AQUA BARRIER WHITE ROOF FR**

## 2. FABRICANTE

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico  
Via Paletti, snc, 41051  
Castelnuovo Rangone (MO), Itália

Telefone: +39 059 535540

E-mail: [info@laticreteeurope.com](mailto:info@laticreteeurope.com)

Site: <https://eu.laticrete.com/>

## 3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

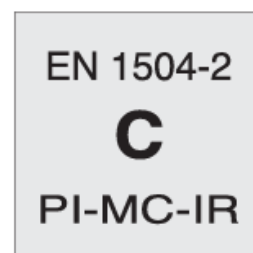
**AQUA BARRIER WHITE ROOF FR** é uma membrana líquida branca impermeabilizante e fibrada, formulada com resinas sintéticas selecionadas em dispersão aquosa e aditivos específicos que aumentam a refletância solar e a durabilidade da película. A composição da membrana inclui ainda aditivos especiais autoextinguíveis, que melhoram o comportamento ao fogo do sistema aplicado.

## Vantagens

- Reduz o risco de incêndio do revestimento em caso de queda de brasas incandescentes sobre a cobertura.
- Aumenta o isolamento térmico graças à elevada refletância aos raios UV, reduzindo a temperatura superficial e melhorando o conforto interior.
- Diminui o consumo de energia relacionado com a refrigeração no verão.
- Melhora o rendimento dos sistemas fotovoltaicos graças à elevada refletância solar e à emissividade térmica.
- Limita os fenómenos de carbonatação do betão.
- Garante impermeabilizações duradouras e resistentes aos agentes atmosféricos e à acumulação de água.
- Aplicável a frio, diretamente sobre membranas betuminosas antigas sem necessidade de remoção, eliminando os riscos de incêndio durante a aplicação.
- Excelente aderência e resistência às microfissuras, adequado também para detalhes construtivos complexos.
- Boa resistência ao tráfego pedonal e às solicitações mecânicas.
- Requer pouca manutenção e não necessita de proteções adicionais.
- Produto inodoro, não inflamável, atóxico e isento de solventes.

## Norma

- EN 1504-2 (C): PI-MC-IR
- UNI EN 13501-5:2016: BROOF(t2)
- UNI EN 11928-1:2023: CONFORME
- ISO 9001:2015: CERT-09019-2001-AQ-BOL-SINCERT



## Utilizações

Revestimento e impermeabilização:

- Coberturas planas transitáveis, varandas, terraços, casas de banho, duchas, saunas, camadas betuminosas, superfícies revestidas com azulejos, coberturas metálicas e paredes contra o solo.
- Tanques de betão destinados à contenção de água não potável e de outros líquidos não ácidos e não particularmente agressivos.
- Varandas e terraços em betão, antes da colagem de azulejos de grés ou clinker, sobretudo nos casos em que não seja possível utilizar membranas de betume-polímero.
- Superfícies em fibrocimento, madeira, policarbonato e suportes metálicos, garantindo aderência e proteção mesmo em materiais não tradicionais.

## Suportes admitidos

- Betão
- Superfícies metálicas (tubagens, calhas, cisternas, etc.)
- Fibrocimento
- Gesso cartonado
- Madeira
- Pavimentos diversos
- Membranas betuminosas antigas suficientemente oxidadas

## Embalagens

5 kg ou 20 kg por balde

## Rendimento / Consumo

De 1,6 kg/m<sup>2</sup> a 2,4 kg/m<sup>2</sup>em, pelo menos, 2 camadas

## Conservação

Vinte e quatro (24) meses na embalagem original fechada, conservado afastado do chão, num local fresco e seco. Não conservar a temperaturas inferiores a +5 °C.

## 4. DADOS TÉCNICOS

### Propriedades físicas

Conteúdo	Pasta fluida tixotrópica
Cor	Branco
Densidade	~ 1400 kg/m <sup>3</sup>
Resíduo seco em peso	67% ± 4%
Viscosidade Brookfield (rotor 6; 10 rpm)	32 000 ± 6 000 cP

### Desempenho

Classificação segundo a norma UNI EN 1504-2:	Valor	PI-MC-IR
Permeabilidade ao CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 50 m	UNI EN 1062-6
Grau de transmissão do vapor de água	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m)	UNI EN 7783
Permeabilidade à água líquida/absorção	W < 0,1 kg*m <sup>2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	UNI EN 1062-3
Aderência por tração direta	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1542
Reação ao fogo	E	UNI EN 13501-1

Classificação de resistência ao fogo de acordo com a norma UNI EN 13501-5:2016:	
Relatório de classificação n.º N2416/21 T2i Trasferimento tecnológico e inovação s.c.a.r.l. (LAB n.º 0170L)	
Método de classificação	UNI EN 13501-5:2016 Classificação de resistência ao fogo de produtos e elementos de construção - Parte 5: Classificação com base nos resultados dos ensaios de exposição de coberturas a um incêndio externo
Método de ensaio	UNI CEN/TS 1187:2012 - Ensaio 2 Métodos de ensaio para coberturas expostas ao fogo a partir do exterior
Classificação	A cobertura do telhado, no que diz respeito às suas características de resistência ao fogo proveniente do exterior, é classificada como: <b>BROOF(t2)</b> Validade da classificação para os seguintes campos de aplicação: -Revestimento para telhados – Inclinação: todas as inclinações. -Em todos os substratos combustíveis e não combustíveis com densidade não inferior a 20 kg/m <sup>3</sup> .

REFLETÂNCIA SOLAR, EMISSIVIDADE TÉRMICA, ÍNDICE DE REFLETÂNCIA SOLAR	
Relatório de ensaio do Departamento de Engenharia Enzo Ferrari / EELab da Universidade de Modena e Reggio Emilia	
Índice de Refletância Solar (SRI) [%] ASTM E1980-11	95,0
Emissividade térmica (IE) UNI EN 15976	0,874
Refletância solar (SR) ASTM C1549-09	0,768
Temperatura superficial (Ts) ASTM E1980-11	46,5 °C

Características de desempenho de acordo com a norma UNI EN 11928-1		
	Valor	Norma
Impermeabilidade à água (a 60 kPa)	Sem passagem de água	UNI EN 1928
Propriedades de transmissão de vapor de água	Classe I (S <sub>d</sub> < 5 m)	UNI EN 7783
Aderência por tração direta (suporte em betão C40)	>1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1542
Resistência ao impacto	Classe III (≥ 20 N/m)	UNI EN 6272-1
Perfuração estática	≥ 50 N	UNI EN 12730 B
Crack Bridging dinâmico (23 °C)	Classe B4.1	UNI EN 1062-7 B

Ponte de fissuras dinâmica a baixas temperaturas (-10 °C)	Classe B2	UNI EN 1062-7 B
Resistência ao deslizamento	Classe III PTV <sub>seco</sub> : 86 PTV <sub>molhado</sub> : 56	UNI EN 13036-4
Permeabilidade à água líquida (absorção capilar)	Classe W <sub>3</sub> Baixa w<0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	UNI EN 1062-3
Resistência ao envelhecimento por calor 7 dias a 70±3 °C (Impermeabilidade à água a 60 kPa - UNI EN 1928)	Sem passagem de água	UNI EN 1062-11 Ponto 4.1
CrITÉRIOS de aceitação após exposição ao calor (7 dias a 70±3 °C)	Sem inchaço Sem fissuras Sem descamação	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Resistência a 20 ciclos de congelamento/descongelamento sem sais de degelo (Adesão por tração ao suporte – UNI EN 1542)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 13687-3
CrITÉRIOS de aceitação após exposição ao congelamento/degelo (20 ciclos de congelamento/descongelamento)	Sem inchaço Sem fissuras Sem descamação	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Resistência aos raios UV (400 MJ/m <sup>2</sup> , 2460 horas) e ao spray (492 horas) (Exame visual do aspeto)	Supera	UNI EN 4892-3 (ciclo 3)
CrITÉRIOS de aceitação após exposição aos raios UV/spray (400 MJ/m <sup>2</sup> , durante 2460 horas e spray durante 492 horas)	Sem inchaço Sem fissuras Sem descamação	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Reação ao fogo	Euroclasse E	UNI EN 13501-1

O produto Aqua Barrier White Roof FR está em conformidade com a norma UNI 11928-1:2023 como produto impermeabilizante aplicado in situ na forma líquida e utilizado como elemento de vedação num sistema de cobertura contínua (nova ou existente) à vista e transitável.

REQUISITOS DO PROTOCOLO DE CERTIFICAÇÃO LEED v 4.1 BD+C		
CRÉDITO SS EFEITO ILHA DE CALOR: COBERTURAS		
Utilizar materiais de cobertura que tenham um Índice de Reflexão Solar (SRI) igual ou superior ao valor indicado na tabela abaixo para, no mínimo, 75% da superfície do telhado.		
Tipo de cobertura	Inclinação	SRI
Cobertura de baixa inclinação	< 15%	82
Telhado de inclinação acentuada	> 15%	39

### Características de aplicação

Consistência da pasta:	Massa fluida tixotrópica
Peso específico da mistura	~ 1400 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura mínima de aplicação	+5 °C
Tempo de secagem até à formação de película	4 h
Tempo de secagem completa	24 h
Quantidade máxima total	2,4 kg/m <sup>2</sup>
Temperaturas de aplicação	De +5 °C a +35 °C
Temperaturas de funcionamento	De -20 °C a +90 °C

(dados recolhidos a +23 °C, 50% de humidade relativa)

Os dados técnicos apresentados foram obtidos em condições laboratoriais padrão e podem sofrer

F.7.3.12 – 0315

As fichas técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para consultar a versão mais recente, visite <https://eu.laticrete.com/>.

alterações sem aviso prévio. O desempenho real do produto depende das condições de aplicação no local da obra, do método de aplicação utilizado e do tipo de revestimento.

## 5. APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Todas as superfícies devem ser planas, estruturalmente sólidas e compactas, não devem apresentar partes em processo de desprendimento e devem estar isentas de poeira, gordura, óleo, tintas e cera. Limpar cuidadosamente as superfícies, que devem estar sólidas, uniformes e secas; no caso de superfícies de betão, estas não devem ter sido previamente tratadas com produtos anti-evaporação. Antes da aplicação, verificar a solidez e a eficiência dos pontos de escoamento de água da superfície a impermeabilizar.

Eventuais irregularidades do suporte — tais como superfícies demasiado rugosas, cavidades, ninhos de cascalho, buracos ou fissuras — devem ser previamente reparadas e/ou alisadas para garantir uma base uniforme para a aplicação.

Em betonilhas aligeiradas ou em impermeabilizações não visíveis (sub-suportes, sub-betonilhas, sub-pavimentos), é necessário verificar a humidade interna e avaliar a eventual utilização de exaladores de vapor. A impermeabilização deve ser protegida da chuva, do orvalho e do nevoeiro até à secagem completa; condições de humidade elevada ou baixas temperaturas podem prolongar significativamente os tempos de secagem.

### Preparação do produto

AQUA BARRIER WHITE ROOF FR está pronto a usar, não diluir. Misturar cuidadosamente antes da aplicação

### Aplicação

Aplicar o AQUA BARRIER WHITE ROOF FR com rolo de esponja ou de cerdas curtas, pincel, escova ou por pulverização, em duas demãos cruzadas entre si, deixando um tempo de espera de 24 horas entre a aplicação de cada demão sobre a anterior, dependendo das condições de temperatura e humidade ambiente. A primeira demão deve ser aplicada diluída com até 10% de água.

Recomenda-se lavar os utensílios de trabalho com água imediatamente após a utilização; após o endurecimento, o produto deve ser removido com água quente ou com diluente.

### Limitações

- Não utilizar em presença de humidade ascendente.
- Evitar a aplicação em superfícies sujeitas a estagnação permanente de água.
- Não aplicar em superfícies betuminosas novas, que ainda possam libertar hidrocarbonetos, causando fraca aderência.
- No caso de coberturas com pacotes isolantes, recomenda-se realizar a reparação com tempos de espera reduzidos.
- Em membranas de betume-polímero ou camadas

betuminosas, verificar previamente a aderência do produto antes da aplicação definitiva.

### Advertências

- O produto está pronto a usar: não utilizar misturadores mecânicos; se necessário, misturar manualmente.
- Aplicar com temperatura ambiente compreendida entre +5 °C e +35 °C, evitando condições de nevoeiro, chuva ou gelo, e qualquer situação de calor/frio extremo durante a secagem da película.
- Verificar, de acordo com a norma UNI 10329, se a humidade residual do suporte cimentício é  $\leq 5\%$  em peso (para betonilhas com densidade de 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Em caso de aplicação em suportes de cimento novos, aguardar a cura completa do material.
- Não exponha o produto ao gelo: abaixo de +5 °C a qualidade pode ser comprometida e, uma vez congelado, não é mais recuperável.
- Manter fora do alcance das crianças.
- Para uso profissional.

Para mais informações, consulte a ficha de segurança do produto.

## 6. DISPONIBILIDADE E CUSTOS

### Disponibilidade

Os produtos LATICRETE® estão disponíveis em todo o mundo. Para saber o nome do revendedor mais próximo de si, contacte a LATICRETE EUROPE S.r.l.

Telefone: +39 059 535540

E-mail: [info@laticreteeurope.com](mailto:info@laticreteeurope.com)

Site: <https://eu.laticrete.com/>

### Preços

Contacte o revendedor de produtos LATICRETE EUROPE S.r.l. mais próximo de si para obter informações completas sobre os preços.

## 7. GARANTIA

O fornecedor garante que o produto não se deteriorará em condições normais de utilização. A garantia tem a validade de um (1) ano. Contacte o Serviço Técnico para obter mais informações.

## 8. MANUTENÇÃO

Os produtos LATICRETE® são de alta qualidade, concebidos para instalações duradouras e sem necessidade de manutenção; no entanto, a durabilidade e o desempenho dependem estritamente do tipo de produtos utilizados para a limpeza.

## 9. SERVIÇOS TÉCNICOS

### Assistência técnica

Para mais informações, contacte o Serviço Técnico

Telefone: +39 059 535540

E-mail: [info@laticreteeurope.com](mailto:info@laticreteeurope.com)

### Documentação técnica e de segurança

Para obter documentação técnica e de segurança, visite o nosso site: <https://eu.laticrete.com/>

### Avisos

As informações e indicações contidas na presente Ficha Técnica, embora baseadas no conhecimento adquirido ao longo de anos de aplicações, devem ser consideradas meramente indicativas. A LATICRETE®, não podendo controlar diretamente as condições de aplicação e os métodos de aplicação dos produtos, não assume qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização. Quem pretender utilizar produtos LATICRETE® deve realizar testes adequados no local da obra para determinar a adequação à utilização prevista.

Os nossos produtos estão cobertos por garantia dentro dos limites estabelecidos nas nossas condições gerais de venda e na medida em que os nossos produtos correspondam às especificações técnicas e às certificações aplicáveis, tal como expressamente indicado nas fichas de produto ou na documentação técnica aplicável e expressamente fornecida por nós juntamente com os próprios produtos.

## 10. DOCUMENTAÇÃO

Mais informações sobre o produto estão disponíveis no nosso site na Internet em <https://eu.laticrete.com/>.