



AQUA BARRIER ROOF (WHITE)

DS-6686-0526

For the Builders of a
Better World™



1. NOME DO PRODUTO

AQUA BARRIER ROOF WHITE)

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

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

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

AQUA BARRIER ROOF (WHITE) é uma membrana impermeabilizante líquida branca e reforçada com fibras, à base de resinas sintéticas em dispersão aquosa. Forma um revestimento contínuo, elástico e transitável, resistente aos agentes atmosféricos e aos raios UV. É aplicável a frio em superfícies novas ou em antigas membranas betuminosas, sem necessidade de remoção. Oferece elevada aderência mesmo em geometrias complexas e suportes diversos, garantindo uma impermeabilização duradoura.

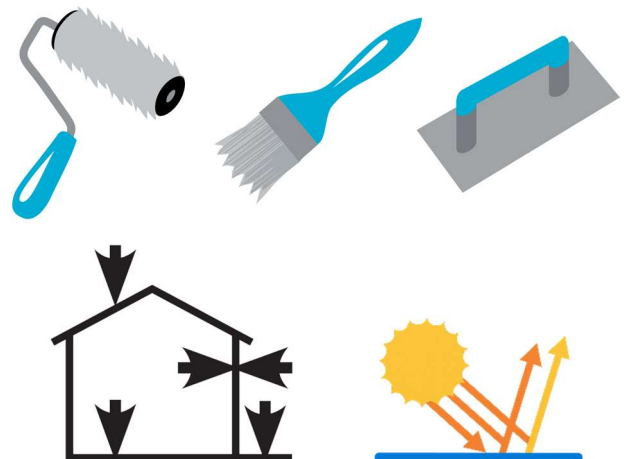
AQUA BARRIER ROOF (WHITE), graças ao seu Índice de Refletância Solar (SRI) igual a 100, permite o cumprimento dos requisitos para a obtenção de créditos LEED relativos à redução do efeito de ilha de calor. O elevado desempenho refletor contribui ainda para a melhoria da eficiência energética dos painéis fotovoltaicos instalados na superfície.

Vantagens

- Reforçado com fibra
- Resistente ao granizo
- Certificado BROOF(t2)
- O elevado valor do Índice de Refletância Solar (SRI) permite a redução da temperatura superficial externa, contribuindo consequentemente para a melhoria das condições de conforto térmico dos ambientes internos e para a redução das cargas energéticas para o arrefecimento no verão.
- Reduz os processos de carbonatação do betão, melhorando a durabilidade do suporte.
- Garante uma impermeabilização resistente aos agentes atmosféricos e aos raios UV.
- Aplicação a frio, diretamente sobre membranas betuminosas antigas, sem remoção e sem risco de incêndio.
- Excelente aderência mesmo em detalhes construtivos complexos e superfícies sujeitas a microfissuras.
- Utilizável na horizontal e na vertical, adaptando-se facilmente a superfícies de qualquer geometria.
- Requer manutenção mínima e não necessita de proteções adicionais.
- Resistente a estagnamentos de água não permanentes, mesmo na ausência de inclinação.
- Pode ser pisado após a cura.
- Produto inodoro, não inflamável, atóxico e isento de solventes.

Norma

- EN 14891: DM O1
- UNI EN 13501-5:2016: BROOF(t2)
- EN 1504-2 (C): PR-PI-MC-IR
- UNI EN 11928-1: CONFORME
- ISO 9001:2015: CERT-09019-2001-AQ-BOL-SINCERT



Utilizações

- Impermeabilização e revestimento de superfícies novas em betão, membranas com acabamento mineral, fibrocimento, madeira, metal e cerâmica. Indicado para telhados e coberturas, varandas, terraços, casas de banho, duchas, saunas, chaminés, beirados, muros de contenção e fundações.
- Reabilitação e renovação de antigos sistemas de impermeabilização em membranas betuminosas existentes, superfícies revestidas com azulejos de terraços e varandas e, de um modo mais geral, das superfícies acima referidas.
- Revestimento interior de tanques de betão destinados à contenção de água não potável ou de líquidos não ácidos e não agressivos.
- Realização de uma base impermeável e adequada à aderência para a posterior colocação de azulejos através de adesivos cimentícios classificados como C2 S1, de acordo com a norma EN 12004.
- Utilização como reboco em rebocos sujeitos a microfissuras para melhorar a continuidade superficial do suporte.

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 1,5 kg/m² a 2,0 kg/m² em pelo menos 2/3 camadas

Conservação

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

4. DADOS TÉCNICOS

Propriedades físicas

Conteúdo	Pasta tixotrópica
Cor	Branco
Densidade	~ 1350 kg/m ³
Resíduo seco em peso	67% ± 3%
Viscosidade Brookfield (rotor 6; 10 rpm)	50 000 ± 10 000 cP

Desempenho

Classificação segundo a norma UNI EN 14891:		DM O1
	Requisito	Padrão
Aderência inicial	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Aderência após imersão em água	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Aderência após envelhecimento térmico	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Aderência após ciclos de congelamento-descongelamento	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Aderência após imersão em água de cal	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Resistência à pressão positiva de 1,5 bar durante 7 dias	Sem penetração	EN 14891
Capacidade de ponteamento de fissuras (a -5 °C)	> 0,75 mm	EN 14891
Resistência às temperaturas	De -20 °C a +90 °C	

Classificação de resistência ao fogo de acordo com a norma UNI EN 13501-5:2016:	
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: BROOF(t2) 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 ³ .

Carga	Categoria de carga	Resultado
250 N	P4	Impermeabilidade do produto: NÍVEL L4 (COM CARGA P4)

Punção	Diâmetro do punção	Resultado
I3	10 mm	Impermeabilidade do produto: NÍVEL L3

Classificação de acordo com a norma UNI EN 1504-2:		PR-PI-MC-IR
	Valor	Padrão
Permeabilidade ao CO ₂	S _D > 50 m	UNI EN 1062-6
Grau de transmissão do vapor de água	Classe I (S _D <5 m)	UNI EN 7783
Permeabilidade à água líquida/absorção	W <0,1 kg*m ² *h ^{-0.5}	UNI EN 1062-3
Aderência por tração direta	≥ 1 N/mm ²	UNI EN 1542
Resistência à abrasão	< 3 g	UNI EN 5470-1

Resistência ao impacto	Classe III ($\geq 20\text{Nm}$)	UNI EN 6272-1
Reação ao fogo	E	UNI EN 13501-1

Características de desempenho de acordo com a norma UNI EN 11928-1		
	Valor	Padrão
Impermeabilidade à água (a 60 kPa)	Sem passagem de água	UNI EN 1928
Propriedades de transmissão de vapor de água	Classe I ($S_d < 5\text{ m}$)	UNI EN 7783
Aderência por tração direta (suporte em betão C40)	$> 1\text{ N/mm}^2$	UNI EN 1542
Resistência ao impacto	Classe III ($\geq 20\text{ N/m}$)	UNI EN 6272-1
Perfuração estática	$\geq 50\text{ N}$	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 II PTV _{seco} : 93 PTV _{molhado} : 36	UNI EN 13036-4
Permeabilidade à água líquida (absorção capilar)	Classe W ₃ Low $w < 0,1\text{ kg/m}^2\text{ h}^{0,5}$	UNI EN 1062-3
Resistência ao envelhecimento por calor 7 dias a 70 \pm 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 \pm 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)	$\geq 1\text{ N/mm}^2$	UNI EN 13687-3
Critérios de aceitação após exposição ao congelamento/degelo (20 ciclos de congelamento/degelo)	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 ² , 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 ² , 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 Roof está em conformidade com a norma UNI 11928-1:2023 como produto impermeabilizante aplicado na forma líquida in situ e utilizado como elemento de vedação num sistema de cobertura contínua (nova ou existente) à vista e transitável.

Refletância solar, emissividade térmica, Índice de Refletância Solar		
Índice	Valor	Padrão
Índice de Refletância Solar (SRI)	100	ASTM E1980-11
Emissividade térmica (E)	84	ASTM C1371-15
Refletância solar (R)	81	ASTM E903-12
Temperatura superficial (Ts)	44,6 °C	Impermeabilidade do produto: NÍVEL L3

REQUISITOS DO PROTOCOLO DE CERTIFICAÇÃO LEED v 4.1 BD+C		
CRÉDITO SS EFEITO ILHA DE CALOR: COBERTURAS		
Utilizar materiais de cobertura com um Índice de Reflexão Solar (SRI) igual ou superior ao valor indicado na tabela abaixo em, pelo menos, 75% da superfície do telhado.		
Tipo de cobertura	Inclinação	SRI
Cobertura de baixa inclinação	< 15%	82
Cobertura de inclinação elevada	> 15%	39

Características de aplicação

Consistência da massa:	Massa semidensa pronta a usar
Peso específico da massa	$\sim 1450\text{ kg/m}^3$
Temperatura mínima de aplicação	+5 °C
Tempo de secagem até à formação de uma película	4 h
Tempo de espera para a aplicação da camada seguinte ou recobrimento	24 horas
Reticulação completa	7 – 10 dias
Quantidade máxima total	2,5 kg/m ²
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 alterações sem aviso prévio. O desempenho real do produto depende das condições de aplicação no local da obra, do método de instalação 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 ROOF está pronto a usar, não diluir. Se necessário, misturar apenas manualmente.

Aplicação

Aplicar o AQUA BARRIER ROOF com um rolo de esponja ou de cerdas curtas ou com uma espátula lisa, auxiliando-se de um pincel nos cantos, 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.

Em superfícies empoeiradas ou muito secas, recomenda-se aplicar uma primeira camada de fundo utilizando AQUA BARRIER ROOF diluído com água a 50%.

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 o produto na presença de humidade ascendente.
- Evite a aplicação em superfícies betuminosas novas, não completamente estabilizadas, que possam libertar hidrocarbonetos, comprometendo a aderência.
- Não aplicar fora do intervalo de temperatura recomendado ou em condições ambientais desfavoráveis que impeçam a secagem correta.

Avisos

- O produto está pronto a usar: não diluir nem agitar com misturadores mecânicos; misturar manualmente apenas se necessário.
- Aplicar com temperatura ambiente compreendida entre +5 °C e +35 °C, evitando neblina, chuva, geada e condições climáticas extremas durante a aplicação e a secagem.
- Em suportes cimentícios de construção recente, aguarde a maturação completa para evitar problemas relacionados com a humidade residual.
- Antes da aplicação em membranas de betume-polímero já existentes, aplicar um primário de fundo com **AQUA BARRIER LASTIK PRIMER**
- Verificar, de acordo com a norma UNI 10329, se a humidade residual dos suportes cimentícios é ≤ 5% em peso (valor referente a betonilhas com densidade de 2000 kg/m³).
- Dê preferência a aplicações em superfícies não sujeitas a estagnação permanente de água.
- Se a cobertura incluir camadas isolantes, é aconselhável prever intervenções de reparação com maior frequência.
- Antes da aplicação sobre membranas ou camadas betuminosas, verificar previamente a aderência do **AQUA BARRIER ROOF** através de testes preliminares.
- A superfície é transitável a pé, mas não é adequada para tráfego contínuo.
- Proteja as embalagens do gelo: temperaturas inferiores a +5 °C comprometem irremediavelmente o produto.
- 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

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

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/>.