



AQUA BARRIER WHITE ROOF FR

DS-6684-0326

For the Builders of a
Better World™



1. NOME DEL PRODOTTO

AQUA BARRIER WHITE ROOF FR

2. PRODUTTORE

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico

Via Paletti, snc, 41051

Castelnuovo Rangone (MO), Italy

Telefono: +39 059 535540

E-mail: info@laticreteeurope.com

Sito Web: <https://eu.laticrete.com/>

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

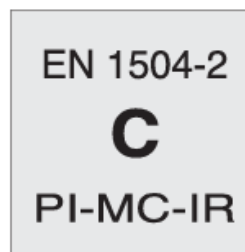
AQUA BARRIER WHITE ROOF FR è una membrana liquida bianca impermeabilizzante e fibrata, formulata con resine sintetiche selezionate in dispersione acquosa e additivi specifici che incrementano la riflettanza solare e la durabilità del film. La composizione della membrana include inoltre speciali additivi autoestinguenti, che migliorano il comportamento al fuoco del sistema applicato.

Vantaggi

- Riduce il rischio d'incendio del rivestimento in caso di caduta di tizzoni ardenti sulla copertura.
- Aumenta l'isolamento termico grazie all'elevata riflettanza ai raggi UV, riducendo la temperatura superficiale e migliorando il comfort interno.
- Diminuisce i consumi energetici legati al raffrescamento estivo.
- Migliora la resa degli impianti fotovoltaici grazie all'elevata riflettanza solare e all'emissività termica.
- Limita i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
- Garantisce impermeabilizzazioni durature e resistenti agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua.
- Applicabile a freddo, direttamente su vecchie membrane bituminose senza rimozione, eliminando i rischi d'incendio durante la posa.
- Ottima adesione e resistenza alle microfessurazioni, idonea anche per dettagli costruttivi complessi.
- Buona resistenza al pedonamento e alle sollecitazioni meccaniche.
- Richiede bassa manutenzione e non necessita di protezioni aggiuntive.
- Prodotto inodore, non infiammabile, atossico e privo di solventi.

Standard

- 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



Utilizzi

Rivestire e impermeabilizzare:

- Coperture piane pedonabili, balconi, terrazze, bagni, docce, saune, manti bituminosi, superfici piastrellate, coperture metalliche e muri controterra.
- Vasche in calcestruzzo destinate al contenimento di acqua non potabile e di altri liquidi non acidi e non particolarmente aggressivi.
- Balconi e terrazze in calcestruzzo, prima dell'incollaggio di piastrelle in gres o klinker, soprattutto nei casi in cui non sia possibile utilizzare membrane bitume-polimero.
- Superfici in fibrocemento, legno, policarbonato e supporti metallici, garantendo adesione e protezione anche su materiali non tradizionali.

Supporti ammessi

- Calcestruzzo
- Superfici metalliche (tubazioni, grondaie, cisterne, ecc.)
- Fibrocemento
- Cartongesso
- Legno
- Pavimentazioni varie
- Vecchie membrane bituminose sufficientemente ossidate

Confezioni

5 kg o 20 kg per secchio

Resa / Consumo

Da 1,6 kg/m² a 2,4 kg/m² in almeno 2 strati

Conservazione

Ventiquattro (24) mesi in imballo originale chiuso conservati sollevati da terra in luogo fresco e asciutto. Non conservare a temperature inferiori a +5°C.

4. DATI TECNICI

Proprietà fisiche

Contenuto	Pasta fluida tixotropica
Colore	Bianco
Densità	~ 1400 kg/m ³
Residuo secco in peso	67% ± 4%
Viscosità Brookfield (girante 6; 10rpm)	32.000 ± 6.000 cP

Prestazioni

Classificazione secondo UNI EN 1504-2:	Valore	Standard
Permeabilità alla CO ₂	S _D > 50 m	UNI EN 1062-6
Grado di trasmissione del vapore acqueo	Classe I (S _D < 5m)	UNI EN 7783
Permeabilità all'acqua liquida/assorbimento	W < 0,1 kg*m ² *h ^{-0.5}	UNI EN 1062-3
Aderenza per trazione diretta	≥ 1 N/mm ²	UNI EN 1542
Reazione al fuoco	E	UNI EN 13501-1

Classificazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 13501-5:2016:	
Report di classificazione n. N2416/21 T2i Trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a.r.l. (LAB n°0170L)	
Metodo di classificazione	UNI EN 13501-5:2016 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
Metodo di prova	UNI CEN/TS 1187:2012 -Test 2 Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno
Classificazione	La copertura da tetto in relazione alle sue caratteristiche di attacco del fuoco dall'esterno è classificata: BROOF(t2) Validità della classificazione per i seguenti campi di applicazione: -Rivestimento per tetti – Inclinazione: tutte le inclinazioni. -Su tutti i substrati combustibili e non combustibili con densità non inferiore a 20 kg/m ³ .

RIFLETTANZA SOLARE, EMISSIVITÀ TERMICA, SOLAR REFLECTANCE INDEX	
Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari / EELab Università di Modena e Reggio Emilia	
Solar Reflectance Index (SRI) [%] ASTM E1980-11	95,0
Emissività termica (IE) UNI EN 15976	0,874
Riflettanza solare (SR) ASTM C1549-09	0,768
Temperatura superficiale (Ts) ASTM E1980-11	46,5°C

Caratteristiche prestazionali secondo UNI EN 11928-1		
	Valore	Standard
Impermeabilità all'acqua (a 60 kPa)	Nessun passaggio d'acqua	UNI EN 1928
Proprietà di trasmissione al vapore d'acqua	Classe I (S _d < 5m)	UNI EN 7783
Adesione per trazione diretta (supporto in cls C40)	>1 N/mm ²	UNI EN 1542
Resistenza all'urto	Classe III (≥ 20 N/m)	UNI EN 6272-1
Punzonamento statico	≥ 50 N	UNI EN 12730 B
Crack Bridging dinamico (23°C)	Classe B4.1	UNI EN 1062-7 B
Crack bridging dinamico a basse temperature (-10°C)	Classe B2	UNI EN 1062-7 B
Resistenza allo slittamento	Classe III	UNI EN 13036-4

	PTV _{asciutto} :86 PTV _{bagnato} :56	
Permeabilità all'acqua liquida (ass. capillare)	Classe W ₃ Low w<0,1 kg/m ² h ^{0,5}	UNI EN 1062-3
Resistenza all'invecchiamento da calore 7 giorni a 70±3°C (Impermeabilità all'acqua a 60 KPa -UNI EN 1928)	Nessun passaggio d'acqua	UNI EN 1062-11 Punto 4.1
Criteri di accettazione dopo esposizione al calore (7 giorni a 70±3°C)	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Resistenza a cicli 20 di gelo/disgelo senza sali disgelanti (Adesione per trazione al supporto – UNI EN 1542)	≥ 1 N/mm ²	UNI EN 13687-3
Criteri di accettazione dopo esposizione al gelo/disgelo (20 cicli gelo/disgelo)	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Resistenza UV (400 MJ/m ² , 2460 ore) e Spray (492 ore) (Esame visivo d'aspetto)	Supera	UNI EN 4892-3 (ciclo 3)
Criteri di accettazione dopo esposizione ai raggi UV/spray (400 MJ/m ² , per 2460 ore e Spray per 492 ore)	Nessun rigonfiamento Nessuna fessurazione Nessuna scagliatura	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Reazione al fuoco	Euroclasse E	UNI EN 13501-1

Il prodotto Aqua Barrier White Roof FR risulta conforme alla norma UNI 11928-1:2023 come prodotto impermeabilizzante applicato liquido in situ e utilizzato come elemento di tenuta in un sistema di copertura continua (nuova o esistente) a vista praticabile.

REQUISITI DEL PROTOCOLLO DI CERTIFICAZIONE LEED v 4.1 BD+C		
SS CREDITO EFFETTO ISOLA DI CALORE: COPERTURE		
Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.		
Tipo di copertura	Pendenza	SRI
Copertura a bassa pendenza	< 15%	82
Copertura a pendenza elevata	> 15%	39

Caratteristiche di lavorazione

Consistenza dell'impasto:	Pasta fluida tixotropica
Peso specifico dell'impasto	~ 1400 kg/m ³
Temperatura minima di applicazione	+5°C
Tempo di essiccazione fuori polvere	4 h
Tempo di essiccazione completa	24 h
Quantitativo massimo totale	2,4 kg/m ²
Temperature di applicazione	Da +5°C a +35°C
Temperature di esercizio	Da -20°C a +90°C

(dati rilevati a +23°C, 50% umidità relativa)

I dati tecnici riportati sono rilevati in condizioni standard di laboratorio e possono subire modifiche senza preavviso. Le reali prestazioni del prodotto dipendono dalle condizioni applicative di cantiere, dal metodo di posa utilizzato e dal tipo di rivestimento.

5. APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Tutte le superfici devono essere planari, strutturalmente solide e compatte, non devono avere parti in via di distacco ed essere prive di polvere, grasso, olio, vernici e cera. Pulire accuratamente le superfici che devono essere solide, uniformi, asciutte e nel caso di superfici in calcestruzzo non devono essere state trattate precedentemente con prodotti anti evaporanti.

Prima dell'applicazione verificare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso d'acqua della superficie da impermeabilizzare.

Eventuali irregolarità del supporto — come superfici troppo grezze, cavità, nidi di ghiaia, buchi o fessurazioni — devono essere preventivamente riparate e/o rasate per garantire una base uniforme all'applicazione.

Su massetti alleggeriti o su impermeabilizzazioni non a vista (sottofondi, sottomassetti, sottopavimenti), è necessario verificare l'umidità interna e valutare l'eventuale utilizzo di esalatori di vapore.

L'impermeabilizzazione deve essere protetta da pioggia, rugiada e nebbia fino a completa essiccazione; condizioni di elevata umidità o basse temperature possono prolungare significativamente i tempi di asciugatura.

Preparazione del prodotto

AQUA BARRIER WHITE ROOF FR è pronto all'uso, non diluire. Mescolare con cura prima dell'applicazione

Applicazione

Applicare AQUA BARRIER WHITE ROOF FR con rullo in spugna o con setole corte, pennello, spazzolone o a spruzzo, in due mani incrociate fra loro, lasciando un tempo di attesa per l'applicazione di ogni mano sulla precedente di 24 ore, a seconda delle condizioni di temperatura e umidità ambientale. La prima mano va applicata diluita fino al 10% d'acqua.

È consigliabile lavare gli attrezzi di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo; dopo indurimento il prodotto va rimosso con acqua calda o con diluente.

Limitazioni

- Non utilizzare in presenza di controspinta d'umidità.
- Evitare l'applicazione su superfici soggette a ristagni d'acqua permanenti.
- Non applicare su superfici bituminose nuove, che potrebbero ancora rilasciare idrocarburi causando scarsa adesione.
- Nel caso di coperture con pacchetti isolanti, si raccomanda di eseguire il ripristino con tempi di attesa ridotti.
- Su membrane bitume-polimero o manti bituminosi, verificare preventivamente l'aderenza del prodotto prima dell'applicazione definitiva.

Avvertenze

- Il prodotto è pronto all'uso: non utilizzare miscelatori meccanici; se necessario, mescolare manualmente.
- Applicare con temperatura ambiente compresa tra +5°C e +35°C, evitando condizioni di nebbia, pioggia o gelo, e qualsiasi situazione di

caldo/freddo estremo durante l'essiccamento del film.

- Verificare, secondo UNI 10329, che l'umidità residua del supporto cementizio sia $\leq 5\%$ in peso (per massetti con densità 2000 kg/m^3).
- In caso di applicazione su supporti cementizi nuovi, attendere la stagionatura completa del materiale.
- Non esporre il prodotto al gelo: sotto $+5^\circ\text{C}$ la qualità può essere compromessa e, una volta gelato, non è più recuperabile.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Per uso professionale.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

6. DISPONIBILITÀ E COSTI

Disponibilità

I prodotti LATICRETE® sono disponibili in tutto il mondo. Per conoscere il nominativo del rivenditore a voi più vicino, contattare LATICRETE EUROPE S.r.l.

Telefono: +39 059 535540

E-mail: info@laticreteeurope.com

Sito Web: <https://eu.laticrete.com/>

Prezzi

Contattare il rivenditore di prodotti LATICRETE EUROPE S.r.l. a voi più vicino per ottenere informazioni complete sui prezzi.

7. GARANZIA

Il fornitore garantisce che il prodotto non si deteriorerà nelle normali condizioni di utilizzo. La garanzia ha validità un (1) anno. Contattare il Servizio Tecnico per ulteriori informazioni.

8. MANUTENZIONE

I prodotti LATICRETE® sono di alta qualità progettati per realizzare installazioni durature e prive di manutenzione; tuttavia, la durata e le prestazioni dipendono strettamente dal tipo di prodotti utilizzati per la pulizia.

9. SERVIZI TECNICI

Assistenza tecnica

Per informazioni, contattare il Servizio tecnico

Telefono: +39 059 535540

E-mail: info@laticreteeurope.com

Letteratura tecnica e sulla sicurezza

Per ottenere letteratura tecnica e sulla sicurezza, visitare il nostro sito: <https://eu.laticrete.com/>

Avvertenze

Le informazioni e le indicazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sebbene basate sulle conoscenze acquisite in anni di applicazioni, sono da ritenersi indicative. LATICRETE® non potendo controllare direttamente le condizioni di posa e le modalità applicative dei prodotti, non si assume alcuna responsabilità derivante dalla loro messa in opera. Chi

intende fare uso di prodotti LATICRETE® deve condurre adeguate prove di cantiere per stabilire l'idoneità all'utilizzo previsto.

I nostri prodotti sono coperti da garanzia nei limiti di quanto stabilito dalle nostre condizioni generali di vendita e nei limiti della corrispondenza dei nostri prodotti alle specifiche tecniche ed alle certificazioni applicabili, come espressamente indicate all'interno delle schede prodotto o della documentazione tecnica applicabile ed espressamente da noi fornita con i prodotti stessi.

10. DOCUMENTAZIONE

Ulteriori informazioni sul prodotto sono disponibili sul nostro sito WEB all'indirizzo <https://eu.laticrete.com/>.