



# AQUA BARRIER WHITE ROOF FR

DS-6684-0326

For the Builders of a  
Better World™



## 1. PRODUKTNAME

**AQUA BARRIER WHITE ROOF FR**

## 2. HERSTELLER

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico  
Via Paletti, snc, 41051  
Castelnuovo Rangone (MO), Italien  
Telefon: +39 059 535540  
E-Mail: [info@laticreteeurope.com](mailto:info@laticreteeurope.com)  
Website: <https://eu.laticrete.com/>

## 3. PRODUKTBESCHREIBUNG

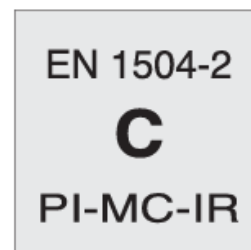
**AQUA BARRIER WHITE ROOF FR** ist eine weiße, faserverstärkte Flüssigmembran zur Abdichtung, die aus ausgewählten Kunstharzen in wässriger Dispersion und speziellen Additiven besteht, welche die Sonnenreflexion und die Haltbarkeit der Folie erhöhen. Die Zusammensetzung der Membran enthält zudem spezielle selbstlöschende Additive, die das Brandverhalten des aufgetragenen Systems verbessern.

## Vorteile

- Verringert die Brandgefahr der Dachhaut, falls glühende Funken auf das Dach fallen.
- Erhöht die Wärmedämmung dank der hohen UV-Reflexion, senkt die Oberflächentemperatur und verbessert den Innenraumkomfort.
- Verringert den Energieverbrauch für die Kühlung im Sommer.
- Verbessert den Ertrag von Photovoltaikanlagen dank hoher Sonnenreflexion und thermischer Emissivität.
- Begrenzt die Karbonatisierung des Betons.
- Gewährleistet dauerhafte Abdichtungen, die witterungsbeständig und gegen stehendes Wasser resistent sind.
- Kalt auftragbar, direkt auf alte Bitumenbahnen ohne Entfernung, wodurch Brandgefahren während der Verlegung vermieden werden.
- Hervorragende Haftung und Beständigkeit gegen Mikrorisse, auch für komplexe Konstruktionsdetails geeignet.
- Gute Begehbarkeit und Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen.
- Geringer Wartungsaufwand und keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.
- Geruchsneutrales, nicht brennbares, ungiftiges und lösungsmittelfreies Produkt.

## Norm

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



## Anwendungen

Beschichtung und Abdichtung:

- Begehbare Flachdächer, Balkone, Terrassen, Badezimmer, Duschen, Saunen, Bitumenbahnen, geflieste Oberflächen, Metaldächer und erdberührte Wände.
- Betonbecken zur Aufnahme von Nicht-Trinkwasser und anderen nicht sauren und nicht besonders aggressiven Flüssigkeiten.
- Balkone und Terrassen aus Beton vor dem Verkleben von Steinzeug- oder Klinkerfliesen, insbesondere in Fällen, in denen keine Bitumen-Polymer-Membranen verwendet werden können.
- Oberflächen aus Faserzement, Holz, Polycarbonat und Metalluntergründen, wobei Haftung und Schutz auch auf nicht-traditionellen Materialien gewährleistet sind.

## Zugelassene Untergründe

- Beton
- Metalloberflächen (Rohrleitungen, Dachrinnen, Zisternen usw.)
- Faserzement
- Gipskarton
- Holz
- Verschiedene Bodenbeläge
- Alte, ausreichend oxidierte Bitumenbahnen

## Verpackungen

5 kg oder 20 kg pro Eimer

## Ergiebigkeit / Verbrauch

Von 1,6 kg/m<sup>2</sup> bis 2,4 kg/m<sup>2</sup> in mindestens 2 Schichten

## Lagerung

24 Monate in der verschlossenen Originalverpackung, vom Boden abgehoben an einem kühlen und trockenen Ort. Nicht bei Temperaturen unter +5 °C lagern.

## 4. TECHNISCHE DATEN

### Physikalische Eigenschaften

Inhalt	Fließfähige, thixotrope Paste
Farbe	Weiß
Dichte	~ 1400 kg/m <sup>3</sup>
Trockenmasse	67 % ± 4 %
Brookfield-Viskosität (Rotor 6; 10 U/min)	32.000 ± 6.000 cP

### Leistung

Klassifizierung gemäß UNI EN 1504-2:	Wert	Standard
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	S <sub>D</sub> > 50 m	UNI EN 1062-6
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I (S <sub>D</sub> < 5 m)	UNI EN 7783
Durchlässigkeit für flüssiges Wasser/Absorption	W < 0,1 kg*m <sup>2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	UNI EN 1062-3
Haftfestigkeit bei direkter Zugbeanspruchung	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1542
Brandverhalten	E	UNI EN 13501-1

Brandschutzklassifizierung gemäß UNI EN 13501-5:2016:	
Klassifizierungsbericht Nr. N2416/21 T2i Trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a.r.l. (LAB Nr. 0170L)	
Klassifizierungsmethode	UNI EN 13501-5:2016 Brandklassifizierung von Bauprodukten und Bauteilen – Teil 5: Klassifizierung auf der Grundlage der Ergebnisse von Prüfungen zur Einwirkung von Außenbrand auf Dächer
Prüfverfahren	UNI CEN/TS 1187:2012 – Test 2 Prüfverfahren für Dächer, die einem Außenbrand ausgesetzt sind
Klassifizierung	Die Dachdeckung wird hinsichtlich ihrer Eigenschaften bei Brandbeanspruchung von außen wie folgt klassifiziert: <b>BROOF(t2)</b> Gültigkeit der Klassifizierung für folgende Anwendungsbereiche: -Dachabdeckung – Neigung: alle Neigungen. -Auf allen brennbaren und nicht brennbaren Untergründen mit einer Dichte von mindestens 20 kg/m <sup>3</sup> .

SONNENREFLEXION, WÄRMEEMISSION, SOLAR REFLECTANCE INDEX	
Prüfbericht der Fakultät für Ingenieurwissenschaften Enzo Ferrari / EELab der Universität Modena und Reggio Emilia	
Solar Reflectance Index (SRI) [%] ASTM E1980-11	95,0
Wärmeemissivität (IE) UNI EN 15976	0,874
Sonnenreflexionsgrad (SR) ASTM C1549-09	0,768
Oberflächentemperatur (Ts) ASTM E1980-11	46,5 °C

Leistungsmerkmale gemäß UNI EN 11928-1		
	Wert	Standard
Wasserdichtigkeit (bei 60 kPa)	Kein Wasserdurchgang	UNI EN 1928
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I (S <sub>d</sub> < 5 m)	UNI EN 7783
Haftzugfestigkeit (Träger aus Beton C40)	> 1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1542
Schlagfestigkeit	Klasse III (≥ 20 N/m)	UNI EN 6272-1
Statische Durchstanzung	≥ 50 N	UNI EN 12730 B

Dynamische Rissüberbrückung (23 °C)	Klasse B4.1	UNI EN 1062-7 B
Dynamische Rissüberbrückung bei niedrigen Temperaturen (-10 °C)	Klasse B2	UNI EN 1062-7 B
Rutschfestigkeit	Klasse III PTV trocken: 86 PTV nass: 56	UNI EN 13036-4
Durchlässigkeit für flüssiges Wasser (Kapillarabsorption)	Klasse W <sub>3</sub> Niedrig w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	UNI EN 1062-3
Wärmealterungsbeständigkeit 7 Tage bei 70±3°C (Wasserdichtigkeit bei 60 kPa – UNI EN 1928)	Kein Wasserdurchgang	UNI EN 1062-11 Punkt 4.1
Annahmekriterien nach Wärmeeinwirkung (7 Tage bei 70 ± 3 °C)	Keine Quellung Keine Rissbildung Keine Abplatzungen	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Beständigkeit gegen 20 Frost-Tau-Zyklen ohne Streusalz (Zugfestigkeit auf dem Untergrund – UNI EN 1542)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 13687-3
Annahmekriterien nach Frost-/Tau-Exposition (20 Frost-Tau-Zyklen)	Keine Quellung Keine Rissbildung Keine Abplatzungen	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
UV-Beständigkeit (400 MJ/m <sup>2</sup> , 2460 Stunden) und Sprühbeständigkeit (492 Stunden) (Sichtprüfung)	Erfüllt	UNI EN 4892-3 (Zyklus 3)
Annahmekriterien nach UV-Bestrahlung/Sprühprüfung (400 MJ/m <sup>2</sup> , für 2460 Stunden und Sprühnebel für 492 Stunden)	Keine Aufquellung Keine Rissbildung Keine Abplatzungen	UNI EN 4682-2 UNI EN 4682-4 UNI EN 4682-5
Brandverhalten	Euroklasse E	UNI EN 13501-1

Das Produkt Aqua Barrier White Roof FR entspricht der Norm UNI 11928-1:2023 als vor Ort flüssig aufgetragenes Abdichtungsprodukt, das als Dichtungselement in einem begehbaren, sichtbaren durchgehenden Dachsystem (neu oder bestehend) verwendet wird.

ANFORDERUNGEN DES ZERTIFIZIERUNGSPROTOKOLLS LEED v 4.1 BD+C		
SS-PUNKT „WÄRMEINSELEFFEKT“: DACHABDECKUNGEN		
Verwenden Sie Dachmaterialien mit einem Solarreflexionsindex (SRI) von mindestens dem in der nachstehenden Tabelle angegebenen Wert für mindestens 75 % der Dachfläche.		
Dachtyp	Neigung	SRI
Dach mit geringer Neigung	< 15 %	82
Dach mit starker Neigung	> 15 %	39

### Verarbeitungsmerkmale

Konsistenz der Masse:	Fließfähige, thixotrope Masse
Spezifisches Gewicht der Masse	~ 1400 kg/m <sup>3</sup>
Mindestverarbeitungstemperatur	+5 °C
Staubtrocknungszeit	4 h
Vollständige Trocknungszeit	24 h
Maximale Gesamtmenge	2,4 kg/m <sup>2</sup>
Verarbeitungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Betriebstemperaturen	Von -20 °C bis +90 °C

(Messwerte bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit)

Die angegebenen technischen Daten wurden unter Standard-Laborbedingungen ermittelt und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die tatsächliche Leistungsfähigkeit des Produkts hängt von den baustellenspezifischen Bedingungen, der verwendeten Verlegungsmethode und der Art der Beschichtung ab.

## 5. ANWENDUNG

### Vorbereitung der Untergründe

Alle Oberflächen müssen eben, tragfähig und fest sein, dürfen keine losen Teile aufweisen und müssen frei von Staub, Fett, Öl, Farben und Wachs sein. Die Oberflächen sind gründlich zu reinigen; sie müssen fest, eben und trocken sein. Bei Betonoberflächen dürfen zuvor keine verdunstungshemmenden Produkte aufgetragen worden sein.

Vor der Anwendung sind die Festigkeit und die Funktionsfähigkeit der Wasserablaufstellen der abzudichtenden Oberfläche zu überprüfen.

Eventuelle Unebenheiten des Untergrunds – wie zu raue Oberflächen, Vertiefungen, Kiesnester, Löcher oder Risse – müssen vorab ausgebessert und/oder geglättet werden, um einen ebenen Untergrund für die Anwendung zu gewährleisten.

Bei Leichtestrichen oder verdeckten Abdichtungen (Untergründe, Unterestriche, Unterböden) muss die innere Feuchtigkeit überprüft und der mögliche Einsatz von Dampföchern geprüft werden.

Die Abdichtung muss bis zur vollständigen Trocknung vor Regen, Tau und Nebel geschützt werden; hohe Luftfeuchtigkeit oder niedrige Temperaturen können die Trocknungszeiten erheblich verlängern.

### Produktvorbereitung

AQUA BARRIER WHITE ROOF FR ist gebrauchsfertig, nicht verdünnen. Vor der Anwendung sorgfältig umrühren

### Anwendung

AQUA BARRIER WHITE ROOF FR mit einer Schwammrolle oder einer Rolle mit kurzen Borsten, einem Pinsel, einer Bürste oder durch Sprühen in zwei kreuzweise aufgetragenen Schichten auftragen, wobei je nach Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen eine Wartezeit von 24 Stunden zwischen den einzelnen Schichten einzuhalten ist. Die erste Schicht ist mit bis zu 10 % Wasser verdünnt aufzutragen. Es wird empfohlen, die Arbeitsgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser zu reinigen; nach dem Aushärten ist das Produkt mit warmem Wasser oder Verdünnern zu entfernen.

### Einschränkungen

- Nicht bei aufsteigender Feuchtigkeit verwenden.
- Vermeiden Sie den Auftrag auf Oberflächen, die dauerhaft unter Wasserstau leiden.
- Nicht auf neuen bituminösen Oberflächen auftragen, da diese noch Kohlenwasserstoffe abgeben könnten, was zu einer schlechten Haftung führt.
- Bei Dächern mit Dämmschichten wird empfohlen, die Sanierung mit verkürzten Wartezeiten

durchzuführen.

- Auf Bitumen-Polymer-Membranen oder Bitumenbahnen ist vor der endgültigen Anwendung die Haftung des Produkts zu überprüfen.

#### Hinweise

- Das Produkt ist gebrauchsfertig: Verwenden Sie keine mechanischen Rührgeräte; mischen Sie das Produkt bei Bedarf von Hand.
- Bei einer Umgebungstemperatur zwischen +5 °C und +35 °C auftragen und dabei Nebel, Regen oder Frost sowie jede Situation extremer Hitze/Kälte während der Trocknung der Schicht vermeiden.
- Überprüfen Sie gemäß UNI 10329, dass die Restfeuchte des Zementuntergrunds  $\leq 5$  Gew.-% beträgt (bei Estrichen mit einer Dichte von 2000 kg/m<sup>3</sup>).
- Bei der Anwendung auf neuen Zementuntergründen die vollständige Aushärtung des Materials abwarten.
- Das Produkt nicht dem Frost aussetzen: Unter +5 °C kann die Qualität beeinträchtigt werden, und sobald es gefroren ist, ist es nicht mehr wiederherstellbar.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Für den professionellen Gebrauch.

Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt des Produkts.

## 6. VERFÜGBARKEIT UND KOSTEN

### Verfügbarkeit

LATICRETE®-Produkte sind weltweit erhältlich. Um den Namen des Händlers in Ihrer Nähe zu erfahren, wenden Sie sich bitte an LATICRETE EUROPE S.r.l. Telefon: +39 059 535540

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

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

### Preise

Wenden Sie sich an den LATICRETE EUROPE S.r.l.-Händler in Ihrer Nähe, um umfassende Informationen zu den Preisen zu erhalten.

## 7. GARANTIE

Der Hersteller garantiert, dass das Produkt unter normalen Nutzungsbedingungen keine Qualitätsmängel aufweist. Die Garantie gilt für ein (1) Jahr. Wenden Sie sich für weitere Informationen an den technischen Kundendienst.

## 8. WARTUNG

LATICRETE®-Produkte sind hochwertige Produkte, die für langlebige und wartungsfreie Verlegungen konzipiert sind; jedoch hängen Lebensdauer und Leistung stark von der Art der zur Reinigung verwendeten Produkte ab.

## 9. TECHNISCHER KUNDENDIENST

### Technischer Support

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst

Telefon: +39 059 535540

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

### Technische und Sicherheitsunterlagen

Technische und Sicherheitsunterlagen finden Sie auf unserer Website: <https://eu.laticrete.com/>

### Hinweise

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen und Angaben sind, obwohl sie auf langjähriger Anwendungserfahrung basieren, als Richtwerte zu betrachten. Da LATICRETE® die Verlegebedingungen und Anwendungsmodalitäten der Produkte nicht direkt kontrollieren kann, übernimmt das Unternehmen keine Haftung für deren Verarbeitung. Wer LATICRETE®-Produkte verwenden möchte, muss geeignete Baustellenversuche durchführen, um die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck festzustellen.

Für unsere Produkte gilt eine Gewährleistung im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen und im Rahmen der Übereinstimmung unserer Produkte mit den geltenden technischen Spezifikationen und Zertifizierungen, wie ausdrücklich in den Produktdatenblättern oder der geltenden technischen Dokumentation angegeben und von uns ausdrücklich mit den Produkten selbst mitgeliefert.

## 10. DOKUMENTATION

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf unserer Website unter <https://eu.laticrete.com/>.