



AQUA BARRIER ROOF (WHITE)

DS-6686-0526

For the Builders of a
Better World™



1. PRODUKTNAME

AQUA BARRIER ROOF (WHITE)

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

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

3. PRODUKTBESCHREIBUNG

AQUA BARRIER ROOF (WHITE) ist eine weiße, faserverstärkte Flüssigabdichtungsmembran auf Basis von synthetischen Harzen in wässriger Dispersion. Sie bildet eine durchgehende, elastische und begehbare Beschichtung, die witterungs- und UV-beständig ist. Sie lässt sich kalt auf neue Oberflächen oder auf alte Bitumenbahnen auftragen, ohne dass diese entfernt werden müssen. Sie bietet eine hohe Haftung auch auf komplexen Geometrien und unterschiedlichen Untergründen und gewährleistet eine dauerhafte Abdichtung.

AQUA BARRIER ROOF (WHITE) ermöglicht dank seines Sonnenreflexionsindex (SRI) von 100 die Erfüllung der Anforderungen für den Erhalt von LEED-Punkten im Zusammenhang mit der Reduzierung des Wärmeinseleffekts. Die hohen Reflexionseigenschaften tragen zudem zur Verbesserung der Energieeffizienz der auf der Oberfläche installierten Photovoltaikmodule bei.

F.7.3.12 – 0315

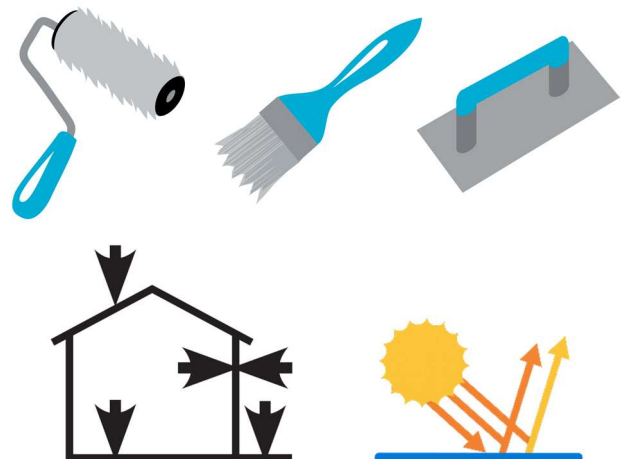
Die technischen Datenblätter können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellste Version finden Sie unter <https://eu.laticrete.com/>.

Vorteile

- Faserverstärkt
- Hagelbeständig
- BROOF(t2)-zertifiziert
- Der hohe Sonnenreflexionsindex (SRI) ermöglicht eine Senkung der Außenoberflächentemperatur, was zur Verbesserung des thermischen Komforts in den Innenräumen und zur Verringerung des Energiebedarfs für die Kühlung im Sommer beiträgt.
- Reduziert die Karbonatisierungsprozesse des Betons und verbessert so die Haltbarkeit des Untergrunds.
- Gewährleistet eine witterungs- und UV-beständige Abdichtung.
- Kaltverlegung direkt auf alten Bitumenbahnen, ohne Entfernung und ohne Brandgefahr.
- Hervorragende Haftung auch auf komplexen Bauteilformen und Oberflächen mit Mikrorissen.
- Horizontal und vertikal einsetzbar, passt sich leicht an Oberflächen jeder Geometrie an.
- Erfordert nur minimale Wartung und benötigt keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen.
- Beständig gegen vorübergehende Wasseransammlungen, auch ohne Gefälle.
- Nach Aushärtung begehbar.
- Geruchsneutrales, nicht brennbares, ungiftiges und lösungsmittelfreies Produkt.

Norm

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



Anwendungsbereiche

- Abdichtung und Beschichtung von neuen Oberflächen aus Beton, Membranen mit mineralischer Beschichtung, Faserzement, Holz, Metall und Keramik. Geeignet für Dächer und Dachkonstruktionen, Balkone, Terrassen, Badezimmer, Duschen, Saunen, Kamine, Dachrinnen, Erdwände und Fundamente.
- Sanierung und Erneuerung alter Abdichtungssysteme auf bestehenden Bitumenbahnen, gefliesten Flächen von Terrassen und Balkonen sowie allgemein auf den oben aufgeführten Oberflächen.
- Innenauskleidung von Betonbecken zur Aufnahme von Nicht-Trinkwasser oder nicht sauren und nicht aggressiven Flüssigkeiten.
- Herstellung eines wasserdichten und haftfähigen Untergrunds für die anschließende Verlegung von Fliesen mit Zementklebern der Klasse C2 S1 gemäß EN 12004.
- Verwendung als Spachtelmasse auf Putz, der zu Mikrorissen neigt, um die Oberflächenkontinuität des Untergrunds zu verbessern.

Zulässige 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 1,5 kg/m² bis 2,0 kg/m² in mindestens 2–3 Schichten

Lagerung

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

4. TECHNISCHE DATEN

Physikalische Eigenschaften

Inhalt	Thixotrope Paste
Farbe	Weiß
Dichte	~ 1350 kg/m ³
Trockenrückstand	67 % ± 3 %
Brookfield-Viskosität (Rotor 6; 10 U/min)	50.000 ± 10.000 cP

Leistung

Klassifizierung gemäß UNI EN 14891:		DM O1
	Anforderung	Standard
Anfangshaftung	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Haftfestigkeit nach Eintauchen in Wasser	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Haftfestigkeit nach thermischer Alterung	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Haftfestigkeit nach Frost-Tau-Wechseln	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Haftfestigkeit nach Eintauchen in Kalkwasser	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891
Beständigkeit gegen Überdruck von 1,5 bar über 7 Tage	Kein Eindringen	EN 14891
Rissüberbrückungsfähigkeit (bei -5 °C)	> 0,75 mm	EN 14891
Temperaturbeständigkeit	Von -20 °C bis +90 °C	

Brandschutzklassifizierung gemäß UNI EN 13501-5:2016:	
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 Brandbeaufschlagung von außen wie folgt klassifiziert: BROOF(t2) 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 ³ .

Belastung	Belastungskategorie	Ergebnis
250 N	P4	Wasserdichtigkeit des Produkts: STUFE L4 (BEI BELASTUNG P4)

Stempel	Stempeldurchmesser	Ergebnis
I3	10 mm	Wasserdichtigkeit des Produkts: STUFE L3

Klassifizierung gemäß UNI EN 1504-2:		PR-PI-MC-IR
	Wert	Standard
CO ₂ -Durchlässigkeit	S _D > 50 m	UNI EN 1062-6
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I (S _D < 5m)	UNI EN 7783
Durchlässigkeit für flüssiges Wasser/Absorption	W < 0,1 kg*m ² *h ^{0.5}	UNI EN 1062-3
Haftzugfestigkeit	≥ 1 N/mm ²	UNI EN 1542
Abriebfestigkeit	< 3 g	UNI EN 5470-1

Schlagfestigkeit	Klasselll(≥20Nm)	UNI EN 6272-1
Brandverhalten	E	UNI EN 13501-1

Leistungsmerkmale gemäß UNI EN 11928-1		
	Wert	Standard
Wasserdichtigkeit (bei 60 kPa)	Kein Wasserdurchgang	UNI EN 1928
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I (S _d <5 m)	UNI EN 7783
Haftzugfestigkeit (Träger aus Beton C40)	>1 N/mm ²	UNI EN 1542
Schlagfestigkeit	Klasse III (≥ 20 N/m)	UNI EN 6272-1
Statische Durchstanzfestigkeit	≥ 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 II PTV _{trocken} : 93 PTV _{nass} : 36	UNI EN 13036-4
Durchlässigkeit für flüssiges Wasser (Kapillarabsorption)	Klasse W ₃ Niedrig w<0,1 kg/m ² h ^{0,5}	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 Hitzeeinwirkung (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 ²	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 ² , 2460 Stunden) und Sprühbeständigkeit (492 Stunden) (Sichtprüfung)	Erfüllt	UNI EN 4892-3 (Zyklus 3)
Annahmekriterien nach UV-Bestrahlung/Sprühprüfung (400 MJ/m ² , 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 Roof entspricht der Norm UNI 11928-1:2023 als vor Ort flüssig aufgetragene Abdichtung, die als Dichtungselement in einem begehbaren, sichtbaren durchgehenden Dachsystem (neu oder bestehend) verwendet wird.

Sonnenreflexion, thermische Emissivität, Solar Reflectance Index		
Index	Wert	Standard
Solar Reflectance Index (SRI)	100	ASTM E1980-11
Wärmeemissivität (E)	84	ASTM C1371-15
Sonnenreflexionsgrad (R)	81	ASTM E903-12
Oberflächentemperatur (Ts)	44,6 °C	Wasserdichtigkeit des Produkts: STUFE L3

F.7.3.12 – 0315

Die technischen Datenblätter können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuelle Version finden Sie unter <https://eu.laticrete.com/>.

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

Verarbeitungsmerkmale

Konsistenz der Masse:	Gebrauchsfertige, halbflüssige Masse
Spezifisches Gewicht des Teigs	~ 1450 kg/m ³
Mindestverarbeitungstemperatur	+5 °C
Staubtrocknungszeit	4 h
Wartezeit bis zum Auftragen der nächsten Schicht oder Überstreichen	24 Stunden
Vollständige Vernetzung	7 – 10 Tage
Maximale Gesamtmenge	2,5 kg/m ²
Verarbeitungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Betriebstemperaturen	Von -20 °C bis +90 °C

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

Die angegebenen technischen Daten wurden unter Standard-Laborbedingungen ermittelt und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die tatsächliche Leistungsfähigkeit des Produkts hängt von den Einsatzbedingungen auf der Baustelle, der verwendeten Verlegemethode 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, gleichmäßig 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 nicht sichtbaren Abdichtungen (Untergründe, Unterestriche, Unterböden) muss die innere Feuchtigkeit überprüft und der mögliche Einsatz von Dampflochern 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 ROOF ist gebrauchsfertig, nicht verdünnen. Falls erforderlich, nur von Hand mischen.

Anwendung

Tragen Sie AQUA BARRIER ROOF mit einer Schwammrolle, einer Rolle mit kurzen Borsten oder einer glatten Spachtel auf, wobei Sie in den Ecken mit einem Pinsel nachhelfen. Tragen Sie zwei kreuzweise übereinanderliegende Schichten auf und lassen Sie zwischen den einzelnen Schichten je nach Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen 24 Stunden Trocknungszeit.

Auf staubigen oder sehr trockenen Oberflächen empfiehlt es sich, eine erste Grundierung mit AQUA BARRIER ROOF aufzutragen, das zu 50 % mit Wasser verdünnt wurde.

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

- Das Produkt nicht bei aufsteigender Feuchtigkeit verwenden.
- Vermeiden Sie die Anwendung auf neuen, noch nicht vollständig stabilisierten bituminösen Oberflächen, die Kohlenwasserstoffe abgeben und die Haftung beeinträchtigen könnten.
- Nicht außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs oder unter ungünstigen Umgebungsbedingungen anwenden, die eine ordnungsgemäße Trocknung verhindern.

Hinweise

- Das Produkt ist gebrauchsfertig: Nicht verdünnen und nicht mit mechanischen Rührwerken mischen; nur bei Bedarf von Hand mischen.
- Bei einer Umgebungstemperatur zwischen +5 °C und +35 °C auftragen und dabei Nebel, Regen, Frost und extreme Wetterbedingungen während der Anwendung und Trocknung vermeiden.
- Bei neu errichteten Zementuntergründen die vollständige Aushärtung abwarten, um Probleme durch Restfeuchtigkeit zu vermeiden.
- Vor dem Auftragen auf bereits vorhandene Bitumen-Polymer-Membranen eine Grundierung mit **AQUA BARRIER LASTIK PRIMER** auftragen.
- Gemäß UNI 10329 ist zu überprüfen, ob die Restfeuchte der Zementuntergründe ≤ 5 Gew.-% beträgt (Wert bezogen auf Estriche mit einer Dichte von 2000 kg/m³).
- Bevorzugen Sie Anwendungen auf Oberflächen, die nicht dauerhaft unter Wasseransammlungen leiden.
- Wenn die Dachdeckung Dämmschichten vorsieht, ist es ratsam, Sanierungsmaßnahmen in kürzeren Abständen durchzuführen.
- Vor der Verlegung auf Bitumenbahnen oder -mänteln ist die Haftung von **AQUA BARRIER ROOF** durch Vorversuche zu überprüfen.
- Die Oberfläche ist begehrbar, jedoch nicht für ständigen Verkehr geeignet.
- Die Verpackungen vor Frost schützen: Temperaturen unter +5 °C beeinträchtigen das Produkt irreparabel.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

- **Nur 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@laticreteeuropa.com

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

Preise

Wenden Sie sich an Ihren nächstgelegenen LATICRETE EUROPE S.r.l.-Händler, 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 entwickelt wurden; jedoch hängen Lebensdauer und Leistung stark von der Art der zur Reinigung verwendeten Produkte ab.

9. TECHNISCHER KUNDENDIENST

Technischer Support

Für Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst

Telefon: +39 059 535540

E-Mail: info@laticreteeuropa.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 Garantie 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/>.