



PRODUKTBESCHREIBUNG

AQUASCUD REFLEX ist eine lösungsmittelfreie, gebrauchsfertige, kalthärtende, elastische, abdichtende Beschichtung auf Basis von Acrylharzen in Wasseremulsion. Die Beschichtung ist halbgläzend weiß und hat einen hohen Sonnenreflexionsindex (SRI).



ANWENDUNG DES PRODUKTS

Beschichtung für die wasserdichte, thermoreflektierende Veredelung von flachen, schrägen, gebogenen oder komplex geformten Dächern, neuen oder bestehenden, einschließlich solcher, die ständig von Fußgängern benutzt werden.

Auf Untergründen wie zum Beispiel:

- Mit Polymeren ausgestattete Zweikomponenten-Flüssigmembranen
- Ausgehärtete Bitumenbahnen, verzinkte Bleche, Glasfaser und Faserzement
- Beton, Estriche und Zementböden im Allgemeinen
- Dachziegel, Dachrinnen und Entwässerungsrinnen aus Beton, Eisen, Aluminium, Kupfer

VORTEILE

- Senkt die Temperatur der beschichteten Oberfläche erheblich, wodurch die in den Raum eindringende Wärme deutlich reduziert und der Wohnkomfort verbessert wird
- Reduziert den zum Kühlen der Umgebung erforderlichen Energieverbrauch
- Erfüllt in vollem Umfang den Ministerialerlass 24 Dez. 2015, der einen SRI >75 für Dächer mit einer Neigung <15% vorschreibt
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Hohe Haftung auf den Untergründen
- Schutz von Oberflächen vor hohen Temperaturschwankungen, indem die Ausdehnung/Kontraktion von Materialien zugunsten einer längeren Lebensdauer reduziert werden
- Ausgezeichnete Elastizität
- Schnell und einfach zu verarbeiten

VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

Die Angaben zur Zubereitung und Anwendung beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen (Temperatur +20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 60%).

Vorbereitung der Oberflächen

Die Oberflächen sorgfältig reinigen, indem durch Bürsten oder eine sanfte Reinigung mit dem Wasserhochdruckreiniger Staub, Schmutz, Salzablagerungen, Mauerfraß und nichtbindige Teile entfernt werden.

Bei bituminösen Untergründen müssen die Oberflächen jedoch gründlich gereinigt und mit Druckwasser entfettet werden.

Bei der Verarbeitung auf alten, staubigen Estrichen ist PROFIX 30 vorzubehandeln (siehe entsprechendes Merkblatt).

Schützen Sie alle unterbrochenen Elemente, Fugen zwischen horizontalen und vertikalen Flächen mit einem geeigneten Volteco Abdichtungssystem.



Bei strukturellen Dehnungsfugen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst Volteco.

Vorbereitung des Produkts

AQUASCUD REFLEX ist gebrauchsfertig, mischen Sie das Produkt einfach vor dem Gebrauch mit einem Bohrmischer bei niedriger Geschwindigkeit.

Je nach Absorption des Untergrunds, Umgebungsbedingungen und Applikationswerkzeug kann das Produkt mit bis zu 5% Wasser verdünnt werden, indem es mit einem Bohrmischer bei niedriger Drehzahl gemischt wird.

Auftragen

AQUASCUD REFLEX in zwei Schichten mit Pinsel, BÜRSTE, WALZE VOLTECO oder Airless-Maschine auftragen, mit einem Abstand von mindestens 12 Stunden zwischen den Schichten und mit einer Gesamtdicke von mindestens 0,5-0,6 mm, wobei darauf zu achten ist, dass Staub und Schmutz, die sich auf der ersten Schicht absetzen können, vor dem Auftragen der zweiten Schicht entfernt werden.

Weitere Schichten können auf die gleiche Weise aufgetragen werden.

Bei mikrorissigen Untergründen das XNET-Netz (siehe betreffendes technisches Datenblatt) in eine erste, reichliche Schicht AQUASCUD REFLEX einlegen und nach 12 Stunden mit einer zweiten Schicht abdecken.

Für mindestens 12 Stunden vor Regen schützen.

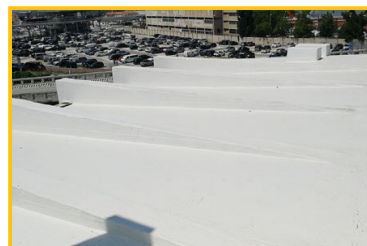
Wartung

Um die ästhetische und funktionelle Qualität der Verkleidung zu erhalten, sind die Oberflächen nach einer gründlichen Reinigung und dem anschließenden Auftragen des Produkts gemäß den im vorherigen Kapitel angegebenen Verlegeverfahren gegebenenfalls neu zu streichen.

Aushärtung

Warten Sie nach dem Auftragen mindestens 12 Stunden, bevor Sie die behandelte Oberfläche vorsichtig betreten können (Temperatur +20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 60 %).

Regen, Nebel oder niedrige Temperaturen führen zur Verlängerung der Aushärtezeiten.



Referenzen finden Sie auf Website www.volteco.com

VERBRAUCH UND ERGIEBIGKEIT 0,6÷0,7 kg/m² je nach Unebenheit und Porosität des Untergrunds.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

AQUASCUD REFLEX ist in 16-kg-Töpfen verpackt.

Das Produkt muss vor der Verwendung trocken gelagert und vor Frost, Wärme (bei einer Temperatur zwischen +5 °C und +35 °C).

WICHTIGE HINWEISE

Tragen Sie das Produkt nicht bei starker Sonneneinstrahlung auf.

Lagern Sie das Produkt vor der Anwendung nicht in direktem Sonnenlicht.

Die Anwendung von AQUASCUD REFLEX bei ungeeigneten atmosphärischen Bedingungen beeinträchtigt die Aushärtezeiten und das Erreichen der optimalen ästhetischen Merkmale und Leistungseigenschaften negativ.

Der Untergrund muss trocken und frei von Oberflächenkondensation sein; bei einem Betonuntergrund ist eine relative Oberflächenfeuchtigkeit von höchstens 3 % (gemessen mit einem elektrischen Hygrometer vom Typ Storch) zulässig.

Warten Sie mindestens 15 Tage, bis der Untergrund aushärtet, wenn Sie ihn auf frisch hergestellten traditionellen Estrichen auftragen.

Stellen Sie sicher, dass angemessene Böschungen und Systeme zur Sammlung und Entsorgung von Regenwasser vorhanden sind.

Bei der Druckreinigung ist zu warten, bis der Untergrund vollständig getrocknet ist.

Bei Anwendungen auf bituminösen Umhüllungen ist zu prüfen, ob diese mindestens 6 Monate lang ausgehärtet sind; in jedem Fall ist zu warten, bis die Oberfläche vollständig oxidiert ist.

Führen Sie anschließend Vorversuche zur Produkthaftung durch, um die ausreichende Konsistenz des



Grundanstrichs und die Haftung auf diesem zu überprüfen.

Wenn die vorhandene Ummantelung defekt ist, sollte sie vor dem Auftragen des Produkts wiederhergestellt werden.

Die direkte Anwendung auf Bitumenbahnen kann aufgrund von Bitumenmigrationsphänomenen zu Veränderungen der ursprünglichen Farbe von AQUASCUD REFLEX führen.

Die Angaben zur Zubereitung und Anwendung beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen (Temperatur +20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 60%.

Werkzeuge mit Wasser reinigen, solange das Produkt noch frisch ist.

PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spezifikationen	Werte			
Aussehen	halbglänzend			
Verarbeitbarkeitszeit bei +20 °C und 60% R.L.	20'			
Staubtrocken	60'			
Kerntrocken	48 Stunden			
Betriebstemperatur	-20 °C +80 °C			
Anwendungstemperatur	von +8 °C bis +35 °C			
Spezifisches Gewicht	1,2 kg/l			
Eigenschaft	Prüfmethode	Leistungsanforderungen DIN EN 1504-2	Erklärte Leistung	Zertifizierte Leistung
Haftung auf dem Untergrund	DIN EN 1542	≥ 0,80 MPa	≥ 0,80 MPa	1,40 MPa
Kapillare Aufnahme	DIN EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,006 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Wasserdampfdurchlässigkeit (äquivalente Dicke Sd)	DIN EN 7783-2	Klasse 1 - Sd < 5 m	Klasse 1 - Sd < 5 m	SD = 1,95 m
Crack Bridging Ability	DIN EN 1062-7 (statische Methode)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klasse A4 > 1,25 mm
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klassifizierung	-	Klasse E
Sonnenreflexionsindex (SRI)	ASTM E 1980-11			113
Sonnenreflexion (p)	ASTM E 1980-11			0,90
Begehrbarkeit	TR007 EOTA		P3	

AQUASCUD REFLEX 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 solo per uso manutentivo.

Einleitende Anforderungen UNI 11928-1:2023

Eigenschaft	Prüfmethode	Leistungsanforderungen	Erklärte Leistung
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	F	F
Wasserdichtheit (Wasserdurchlass bei 60 KPa)	UNI EN 1928	Kein Durchlass	Kein Durchlass
Eigenschaften der Wasserdampfdurchlässigkeit	UNI EN ISO 7789	Klasse	Klasse I
Direkte Zughaftung, Betontyp MC (0,40)	DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²
Resistenza all'urto	UNI EN 6272-1	Klasse	Klasse I
Dynamische Rissüberbrückung (23 °C)	UNI EN 1062-7	Klasse B2	Klasse B3.2
Dynamische Rissüberbrückung bei niedrigen Temperaturen (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Klasse B1	Klasse B2
Gleitwiderstand	DIN EN 13036-4	Klasse III	Klasse III



Eigenschaft	Prüfmethode	Leistungsanforderungen	Erklärte Leistung
Kapillare Aufnahme	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Dauerhaftigkeit UNI 11928-1:2023

Eigenschaft	Prüfmethode	Leistungsanforderungen	Erklärte Leistung
Wärmealterungsbeständigkeit 7 Tage bei $70 \pm 3^\circ \text{C}$ (Wasserdichtigkeit)	Punkt 4.1 von EN 1062-11:2003	Kein Durchlass	Kein Durchlass
Akzeptanzkriterien nach der Exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Kein Aufquellen Keine Rissbildung Kein Abplatzen	Kein Aufquellen Keine Rissbildung Kein Abplatzen
Frost/Auftau Ohne Tausalze 20 Zyklen (Haftung auf dem Untergrund)	UNI EN 13687-3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Akzeptanzkriterien nach der Exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Kein Aufquellen Keine Rissbildung Kein Abplatzen	Kein Aufquellen Keine Rissbildung Kein Abplatzen
UV (400 MJ/m ² , 2460 Stunden) und Spray (492 Stunden)	UNI EN ISO 4892-3		
Akzeptanzkriterien nach der Exposition	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Kein Aufquellen Keine Rissbildung Kein Abplatzen	Kein Aufquellen Keine Rissbildung Kein Abplatzen
Gefährliche Stoffe			Siehe Sicherheitsdatenblätter

Die wiedergegebenen Daten wurden im Labor bei +20 °C und 60 % r.F. erhalten.

SICHERHEIT

Siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0040 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 AQUASCUD REFLEX Systeme für den Schutz von Betonoberflächen Beschichtung zur Regulierung des Wasserhaushalts (MC) und zur Erhöhung des elektrischen Widerstands (IR)	
Brandverhalten: Klasse E Wasserdampfdurchlässigkeit: Klasse I Kapillare Aufnahme und Wasserdurchlässigkeit: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Haftung: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Haftung infolge von Wärmeverträglichkeit: • Teil 1: Frost-Tau-Zyklen: NPD • Teil 2: Gewitterzyklen (Thermoschock): NPD • Teil 3: Temperaturwechselzyklen ohne Eintauchen in Tausalze: NPD Widerstand gegen Rissbildung (Methode A): Klasse A4 Verhalten nach der Exposition gegenüber künstlicher Bewitterung: NPD Thermische Alterung 7 Tage bei 70°C: NPD Lineare Schrumpfung: NPD Wärmeausdehnungskoeffizient: NPD Haftung mittels Schrägschnittprüfung: NPD Griffigkeit: NPD Antistatisches Verhalten: NPD Haftung auf feuchtem Beton: NPD Gefährliche Stoffe: Siehe SDB	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Bilder und Texte sind Alleineigentum der Volteco S.p.A.

Können sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.

Die aktualisierten Versionen dieses und anderer Dokumente (Leistungsverzeichnis, Broschüren usw.) sind bei www.volteco.com einzusehen.

Im Fall der Übersetzung könnte der Text technische und sprachliche Unvollkommenheiten enthalten.

GESETZLICHE HINWEISE

Hinweis für den Käufer/Anwender

Das vorliegende, von der Volteco S.p.A. bereitgestellte Dokument will ausschließlich eine Hilfe darstellen und Richtangaben für den Käufer/Anwender liefern.

Die erforderlichen Vertiefungen der jeweiligen Einsatzgegebenheiten werden nicht in Betracht gezogen, da Volteco S.p.A. nicht darin einbezogen ist.

Ändert und erweitert die Verpflichtungen des Herstellers Volteco S.p.A. nicht.





AQUASCUD REFLEX

Es könnten Änderungen vorliegen, daher muss sich der Anwender vor jeder Anwendung auf der Website www.volteco.com diesbezüglich informieren.

Die oben genannten Klarstellungen erstrecken sich auf die technischen/kommerziellen Informationen des Handelsnetzwerks vor und nach dem Verkauf.

