RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

FLEXIBELE VLOEIBARE AFDICHTINGSSYSTEMEN

AQUASCUD SYSTEM 430





PRODUCTBESCHRIJVING

AQUASCUD System 430 is een waterdichtingssysteem voor balkons, terrassen, daken en andere vlakke oppervlakken, ook wanneer al vloerafwerking aanwezig is. Het biedt een duurzame oplossing zonder sloopwerk en vormt een beschermende waterdichte laag tegen infiltratie. Het systeem is snel, praktisch en zeer flexibel en beperkt kosten en overlast. AQUASCUD System 430 bestaat uit:
• AQUASCUD 430: flexibele tweecomponenten waterdichting
• AQUASCUD BASIC: elastisch, microporeus, waterafstotend polypropyleenmembraan met een speciaal opgeruwd oppervlak voor een goede hechting aan de waterdichte coating
• AQUASCUD JOIN: elastische afdichtingsband
• AQUASCUD JOIN BT: zelfklevende afdichtingsband
• BI FLEX SYSTEM: elastische band met epoxylijm
• AQUASCUD LINE: afwateringsprofiel voor het afwerken en beschermen van vloerranden

TOEPASSINGEN

• Waterdicht maken van platte daken, balkons, terrassen en hellingen, met reeds geïnstalleerde vloeren, met waterdichte oppervlakken die beschermd kunnen blijven door coatings (tegels, betonnen vloeren, groene daken, enz.)
• Ondergronden in het algemeen, ook lichtgewicht met geëxpandeerde klei

VOORDELEN

• Het handhaaft vervormbaarheid aan -20°C

• Voor waterdicht maken zonder sloop.
• Bestand tegen U.V. straling
• Lage milieu-impact dankzij verminderde CO_2-uitstoot, zeer lage uitstoot van vluchtige organische verbindingen (VOS), componenten verkregen uit recyclingprocessen
• Definitieve interventie met een dikte van slechts 3 mm
• Uitstekende hechting aan alle cement, metselwerk, keramische en marmeren oppervlakken
• Uitstekende bescherming van dekvloer tegen de werking van vorst-dooiwisselingen en uitbloeiingen
• Maakt directe toepassing van de vloer mogelijk
• Het product helpt het verdienen punten voor LEED certificering
• Van toepassing op bestaande vloeren en oppervlakken met micro-scheuren
• Geen sloop en verwijdering

VOORBEREIDING EN VERWERKING

De gegevens voor voorbereiding en verwerking gelden bij normale omgevingsomstandigheden (temperatuur +20°C; relatieve luchtvochtigheid 60%).

Voorbereiding van de ondergrond

Verwijder alle vuil en elk ander materiaal dat de hechting van AQUASCUD in gevaar kan brengen.

Herstel zeer onregelmatige oppervlakken met FLEXOMIX 30 mortel (zie het bijbehorende technische gegevensblad).

Als de oppervlakken oud of stoffig zijn, breng PROFIX 30 primer aan met een roller, een borstel of met spray (zie gerelateerde technische gegevensblad).

Voor ondergronden die niet volledig droog zijn maar voldoende uitgehard, mag de relatieve vochtigheid van het oppervlak niet hoger zijn dan 5% (gemeten met behulp van een Storch-type elektrische hygrometer).

Als de ondergrond gedeeltelijk in water is doorweekt, waarbij de relatieve oppervlaktevochtigheid tussen 5% en 10% (gemeten met behulp van een Storch-type elektrische hygrometer) wordt bereikt, moet BI MORTAR ULTRA SEAL (zie relevante technische gegevensblad) worden toegepast.

Voorbereiding van installatieonderdelen en opstellingen

• VOEGEN Overbrug vervormingsvoegen (uitzettings-, krimp- en verdeelvoegen) en stortvoegen met GARVO-afdichtingsband. Gebruik bij constructieve voegen BI FLEX System (zie de betreffende technische productbladen).

• Dicht bij isolatievoegen alle wand-vloeraansluitingen af met AQUASCUD JOIN. Breng de met rubber beklede zijde met AQUASCUD-afdichtingsmateriaal tegen de ondergrond aan. Als alternatief kan AQUASCUD JOIN BT op een uitgeharde AQUASCUD-laag worden aangebracht. Gebruik bij geringe opstandhoogten AQUASCUD JOIN BT of BI MASTIC-lijmkit (zie de betreffende technische productbladen).

• AFVOEREN Maak de aansluitingen op afvoeren met de bijbehorende afvoercollector (DRAIN MANIFOLD).

• RANDPROFIELEN Plaats langs de buitenrand het AQUASCUD LINE-afwateringsprofiel met de bijbehorende hulpstukken om de tegelrand af te werken en te beschermen (zie het bijbehorende productblad).

• ELASTISCHE WAPENING Snijd het AQUASCUD BASIC-membraan vooraf op maat, zodat het in de eerste laag van het waterdichtingsmengsel kan worden ingebed.

Bereiding van het mengsel

Roer het vloeibare bestanddeel in de container en giet het vervolgens in een emmer.

Voeg geleidelijk de AQUASCUD poedercomponent toe terwijl u blijft roeren; meng voor 2÷3 minuten met een boormixer totdat het mengsel glad en vrij van klonters is.

Verwerking

Breng de eerste dikke laag AQUASCUD 430 aan op het oppervlak, een minimale dikte van 1÷1.5 mm met behulp van een speciale 3.5 mm getande spaan of de Volteco getande vloertrekker, zodat het product goed in de ondergrond doordringt en het oppervlak volledig bedekt (gemiddeld verbruik: 2÷2.5 kg/m² afhankelijk van de vlakheid van het oppervlak).

Plaats het AQUASCUD BASIC membraan op de eerste laag van het mengsel op de volgende manier: ga verder in sectoren, onmiddellijk het AQUASCUD BASIC membraan op het verse AQUASCUD 430 mengsel, waardoor het uniform aan het oppervlak blijft plakken door te drukken met de Volteco prikroller.

AQUASCUD BASIC membraan wordt donkerder wanneer het wordt gerold.
Dit wijst op de juiste toepassing en juiste impregnatie en adhesie.

Overlap de randen van het AQUASCUD BASIC membraan door ten minste 10 cm en las ze samen met het AQUASCUD mengsel.

Waar de horizontale en verticale oppervlakken aansluiten, zorg ervoor dat het AQUASCUD BASIC membraan zich aan de horizontale rand van de eerder gelegde AQUASCUD JOIN-afdichtingsband hecht.

Vouw nooit AQUASCUD BASIC verticaal, altijd aansluiten op de AQUASCUD JOIN afdichtingsband.

Het AQUASCUD BASIC membraan moet worden onderbroken in de hartlijn van de tape met GARVO of BI FLEX System in de behandelde voegen.

Als er een AQUASCUD LINE goot profiel langs de omtrek, overlappen AQUASCUD BASIC door ten minste 6 cm over het profiel verankering flap.

Wacht ten minste 24 uren (omgevingstemperatuur +20°C; omgevingsvochtigheid 60%) voordat u getande spaan 3.5 mm of getande vloertrekker gebruikt om een tweede laag, ten minste 1 mm dik, van het AQUASCUD 430 mengsel (gemiddeld verbruik 1.5 kg/m²) aan te brengen, waarbij u voorzichtig bent om het AQUASCUD BASIC membraan gelijkmatig te bedekken.

Strijk het verse product glad met een pleisterspaan met afgeronde hoeken.

Het wordt aanbevolen om de tweede laag AQUASCUD 430 alleen aan te brengen als de vorige volledig droog en gehard is.

Voor toepassingen op balkons of op kleine oppervlakken (minder dan ongeveer 4 m²) is het mogelijk om het gebruik van het AQUASCUD BASIC membraan weg te laten.

Breng altijd het AQUASCUD BASIC membraan aan op een ondergrond met gemarkeerde scheuren.

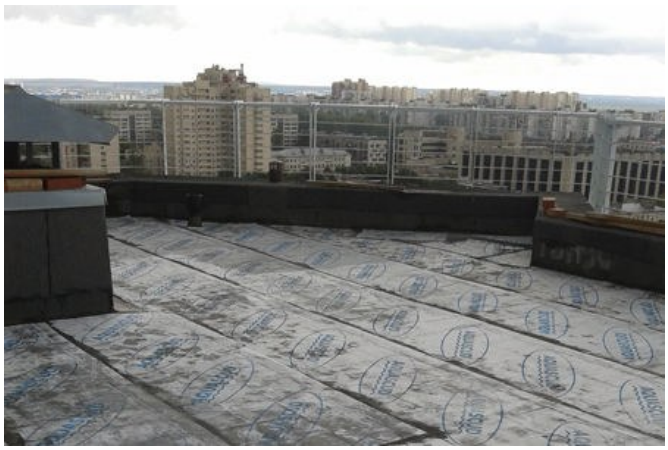
Afwerking

Breng keramische tegels na minimaal 2 dagen op AQUASCUD System 430 aan, met brede voegen en lijm van type C2, bij voorkeur met vervormbaarheidsklasse S1 of S2.

Voeg de tegels met een cementgebonden voegmortel van klasse CG2.

AQUASCUD System 430 kan onafgewerkt blijven wanneer het slechts incidenteel wordt belopen.

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com



Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

3.2÷3.5 kg/m² afhankelijk van de ruwheid van het oppervlak.

VERPAKKING EN OPSLAG

AQUASCUD 430 wordt geleverd in 18 kg verpakkingen (12 kg in poeder + 6 kg in vloeistof).

Het product moet op een droge plaats worden bewaard zonder dat het wordt blootgesteld aan vorst en hitte (bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C) of directe blootstelling aan de zon voordat het wordt aangebracht.

TOEBEHOREN	-
AQUASCUD JOIN	Elastische afdichtingsband; verpakking 25 m
AQUASCUD JOIN BT	Afdichtingsband met zelfklevend butylrubber; verpakking 20 m
BI FLEX SYSTEM	Elastische tape Verpakkingen van 15, 20 of 40 m Epoxylijm Verpakkingen van 5 of 10 kg

AQUASCUD BASIC	Waterafstotend elastisch microporeus membraan 30 m²-verpakking
AQUASCUD LINE	Afvoerprofiel met goot (versie H.0 en H.10) 13.5 m pakket
HULPSTUKKEN	-
JOIN BT 90° Corner / JOIN BT 270° Corner	Voorgevormde afdichtingsband met zelfklevend butylrubber; verpakking 10 stuks
DRAIN/EXHAUST MANIFOLD	Rubber textielelement Ø 80 mm en Ø 100 mm 2 stuks-pakket
SQUARE GARVO	Rubber textielelement 40x40 cm Per stuk
AQUASCUD CORNER 90°	Hoek voor AQUASCUD LINE (versie H.0 en H.10) Per stuk
AQUASCUD CORNER 270°	Hoek voor AQUASCUD LINE (versie H.10) Per stuk
AQUASCUD FIXY	Aansluitverbindingen voor AQUASCUD LINE (versie H.0 en H.10) Per stuk
VERWERKINGSGEREEDSCHAP	-
Prikroller – 7 kg	-
PLASTIVO ROLLER	-
PLEISTERSPAAN MET AFGERONDE HOEKEN	-
Getande spaan 3.5 mm	-
GETANDE VLOERTREKKER	-

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Voeg geen water, cement of aggregaten toe en verander de vereiste mengverhouding op geen enkele wijze.

Verwerk het product binnen 20 minuten na mengen (omgevingstemperatuur + 20°C; relatieve luchtvochtigheid 60%).

Gebruik AQUASCUD 430 niet in dikten groter dan 2 mm per laag.

Om de minimale dikte in elke laag van het product te bereiken, wordt aanbevolen om de 3.5 mm getande spaan of getande vloertrekker als dikteregelaars te gebruiken.

Laat nieuw aangebrachte traditionele dekvloeren vóór verwerking onder normale omstandigheden minimaal 15 dagen uitharden.

Breng het product niet aan als de temperatuur hoger is dan +30°C of lager dan +5°C of als verwacht wordt dat het binnen 24-uren onder deze temperatuur zal dalen.

De uithardingstijden zullen langer zijn in aanwezigheid van regen en/of mist en/of een lage temperatuur.

Het aanbrengen van AQUASCUD op aan de zon blootgestelde oppervlakken zal de werkbaarheid van het product drastisch verminderen.

Het aanbrengen van AQUASCUD op een vochtige ondergrond die uitgebreid aan de zon wordt blootgesteld, kan de vorming van dampblaasjes op het oppervlak veroorzaken.

Deze wijzigingen doen geen afbreuk aan de uiteindelijke kenmerken van het product.

Dampblazen kunnen ook ontstaan wanneer de 2e laag wordt aangebracht op een onvoldoende uitgeharde of te dunne 1e laag.

Bescherm nat product tegen regen.

Vochtigheid in de ondergrond veroorzaakt een aanzienlijke vertraging in het uithardingsproces.

Plaats geschikte anti-wortel bescherming in het geval van daktuinen.

AQUASCUD BASIC kan vrij blijven van AQUASCUD-beschermingsmengsel tot een maximum van 7 dagen.

Wacht ten minste 2 dagen voordat u een type bescherm- of afwerkingslaag aanbrengt.

Indien meer dan 28 dagen zijn verstreken sinds de tweede coating, moet een extra laag worden aangebracht om ervoor te zorgen dat de volgende coating goed hecht.

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarden
Uiterlijk	Grijs poeder - witte latex
Werktemperatuur	-20°C +60°C
Mengverhouding vloeistof/poeder	1/2
Verwerkingstijd bij +20°C	20’
Maximale korrelgrootte	0.7 mm
Specifiek gewicht	> 1.6 kg/l

Kenmerk	Testmethode	Prestatievoorschriften	Gedeclareerde prestaties
Scheuroverbruggend vermogen (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0.75 mm	> 1 mm
Scheuroverbruggend vermogen (-20°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0.75 mm	> 1 mm
Scheuroverbruggend vermogen (+23°C)(met Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0.75 mm	> 2 mm

Scheuroverbruggend vermogen (-20°C)(met Aquascud Basic)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0.75 mm	> 2 mm
Initiële hechting	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0.5 N/mm²	> 0.5 N/mm²
Hechting na onderdompeling in water	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0.5 N/mm²	> 0.5 N/mm²
Hechting na warmtebehandeling	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0.5 N/mm²	> 0.7 N/mm²
Hechting na vorst-dooicycli	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0.5 N/mm²	> 0.5 N/mm²
Hechting na onderdompeling in alkalisch water	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0.5 N/mm²	> 0.5 N/mm²
Waterdichtheid	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Parameters waarop de kwaliteitscontrole van het bedrijf van toepassing is	Waarden AQUASCUD BASIC	Waarden AQUASCUD JOIN
Waterdichtheid	-	Geen waterdoorgang tot 100 kPa
Rek bij breuk	> 40%	> 20%
Treksterkte bij breuk	> 0.6 kN/m	> 267 N/5 cm

Kenmerk	Testmethode	Certificerende instantie	Waarden (g/l)
VOS-gehalte	Richtlijn 42/2004/EG ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130902	2.7

Eerste eisen UNI 11928-1:2023

Kenmerk	Testmethode	Prestatievoorschriften	Gedeclareerde prestaties
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	F	F
Waterdichtheid (waterdoorgang met 60 KPa)	UNI EN 1928	Geen doorgang	Geen doorgang

Kenmerk	Testmethode	Prestatievoorschriften	Gedeclareerde prestaties
Waterdamptransmissie-eigen schappen	UNI EN ISO 7789	Klasse	Klasse I

Trekhechtsterkte, betontype MC (0.40)	UNI EN 1542	≥ 0.5 N/mm²	≥ 0.8 N/mm²
Impactbestendigheid	UNI EN 6272-1	Klasse	Klasse III
Weerstand tegen statische perforatie	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamisch scheuroverbruggend vermogen (23°C)	UNI EN 1062-7	Klasse B2	Klasse B4.1
Dynamisch scheuroverbruggend vermogen bij lage temperaturen (-20°C)	UNI EN 1062-7	Klasse B1	Klasse B3.2
Slipweerstand	UNI EN 13036-4	Klasse	Klasse III
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-1	W ≤ 0.1 Kg/m²*h$^{-0.5}$	W ≤ 0.1 Kg/m²*h$^{-0.5}$

Duurzaamheid UNI 11928-1:2023

Kenmerk	Testmethode	Prestatievoorschriften	Gedeclareerde prestaties
Verouderingsweerstand 7 dagen bij 70±3°C (Waterdichtheid)	punt 4.1 van EN 1062-11:2003	Geen doorgang	Geen doorgang
Acceptatiecriteria na blootstelling		UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	
Geen zwelling; geen scheurvorming; geen afschilfering			
Gevaarlijke stoffen			Zie veiligheidsinformatiebladen

Vorst-dooi zonder dooizouten 20 cycli (Hechting naar ondergrond)

UNI EN 13687-3	≥ 0.5 N/mm²	≥ 1,0 N/mm²	
Acceptatiecriteria na blootstelling	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Geen zwelling; geen scheurvorming; geen afschilfering	Geen zwelling; geen scheurvorming; geen afschilfering
UV (400 MJ/m², 2460 uren) en Spray (492 uren)		UNI EN ISO 4892-3	
Acceptatiecriteria na blootstelling	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Geen zwelling; geen scheurvorming; geen afschilfering	Geen zwelling; geen scheurvorming; geen afschilfering
Gevaarlijke stoffen		Zie veiligheidsinformatiebladen	

De vermelde gegevens zijn verkregen in het laboratorium bij +20°C en 60% relatieve luchtvochtigheid.

VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheids-informatieblad	Prestatie-verklaring	Bestekteksten	Technische tekeningen en BIM	EPD-verklaring	YouTube-video

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

CE

VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

18 0031-CPR-2018/10/09 EN 14891:2012 AQUASCUD 430 Tweecomponenten vloeistof waterdicht product gewijzigd met polymeer (CM 02) voor toepassingen buitenshuis onder keramische tegels(toegepast met klasse C2 lijm conform EN 12004)

Initiële trekhechtsterkte: ≥ 0,5 N/mm² Trekvastheid na watercontact: ≥ 0,5 N/mm² Trekvastheid na warmteveroudering: ≥ 0,5 N/mm² Trekvastheid na vorst-dooicycli: ≥ 0.5 N/mm² Trekvastheid na contact met kalkwater: ≥ 0,5 N/mm² Waterdichtheid: Geen indringing en ≤ 20 g gewichtswinst Scheuroverbruggend vermogen onder standaardomstandigheden (23°C): ≥ 0,75 mm Scheuroverbruggend vermogen bij lage temperaturen (-20°C): ≥ 0.75 mm Gevaarlijke stoffen: Zie SDS

AUTEURSRECHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.
De informatie, afbeeldingen en teksten in dit document zijn uitsluitend eigendom van Volteco S.p.A.
Deze kunnen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
De actuele versies van dit document en andere documentatie (bestekteksten, brochures en overige documenten) zijn beschikbaar op www.volteco.com.
Vertalingen kunnen technische en taalkundige onnauwkeurigheden bevatten.

JURIDISCHE OPMERKINGEN

Opmerking voor de koper/verwerker: Dit door Volteco S.p.A. opgestelde document dient als ondersteuning en leidraad voor de koper/verwerker.
Het houdt geen rekening met de bijzonderheden van elke afzonderlijke uitvoeringssituatie, waarvoor Volteco S.p.A. geen aansprakelijkheid aanvaardt.
Dit wijzigt of verruimt de verplichtingen van Volteco S.p.A. niet.
Het document kan worden gewijzigd. De verwerker moet daarom vóór iedere toepassing de actuele informatie op www.volteco.com raadplegen.
De bovenstaande toelichtingen gelden ook voor de technische en commerciële informatie die het verkoopnetwerk vóór en na de verkoop verstrekt.

VOLTECO
THE WATERPROOF TECHNOLOGY