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 501





PRODUCTBESCHRIJVING

AQUASCUD 501 is een vezelversterkt, elastisch, vloeibaar waterdichtingsmembraan op basis van geselecteerde synthetische harsen in waterdispersie en speciale additieven. Het combineert een hoge slagvastheid met een decoratieve afwerking en is ontwikkeld voor duurzame prestaties en een hoogwaardige oppervlakteafwerking.

TOEPASSINGEN

AQUASCUD 501 is geschikt voor looppaden, technische looppaden, onderhoudspaden en vergelijkbare beloopbare zones, evenals voor nieuwe of bestaande platte, hellende, gebogen of geometrisch complexe daken van:
• Polymeer-gemodificeerde vloeibare membranen
• Gestabiliseerde bitumineuze coatings, niet langer onderhevig aan oppervlaktemigratie van oliën en weekmakers
• Gegalvaniseerde platen, GRP en vezelcement
• Waterdichte vloeren en vloeren van cement
• Tegels en dakpannen
• Stoneware of klinkertegels
• Gootjes en afvoerkanalen in beton, ijzer, aluminium, koper en polycarbonaat

VOORDELEN

• Uitstekende loopbaarheid, bestand tegen zowel constante als dynamische belastingen, zelfs in gebieden waar frequent verkeer plaatsvindt

• Verkrijgbaar in drie kleuren (grijs, rood en groen), het combineert harmonieus in de gebouwcontext, het combineren van functionaliteit, design en waterdichte bescherming, met een verfijnde esthetische impact
• Hoge weerstand tegen UV-straling en verwering die zorgt voor een grotere duurzaamheid van de coating in de tijd
• Uitstekende hechting aan ondergronden en het vermogen om oppervlakte vervormingen te volgen dankzij hoge elasticiteit, zonder de noodzaak voor extra bescherming
• Klaar voor gebruik, koude toepassing, met snelle en eenvoudige installatie
• Niet-toxisch en oplosmiddelvrij product, veilig voor gebruikers en het milieu

VOORBEREIDING EN VERWERKING

De voorbereidings- en installatiegegevens hebben betrekking op normale omgevingsomstandigheden (temperatuur +23°C; relatieve vochtigheid 50%).

Voorbereiding van de ondergrond

Reinig de oppervlakken grondig, verwijder alle sporen van stof, vuil, zoutafzettingen, uitbloeiingen en losse onderdelen door te poetsen of druk wassen.

Controleer in het geval van oude keramische, marmer of soortgelijke vloeren de volledige hechting op de ondergrond.

Controleer de stevigheid van de ondergrond en de efficiëntie van de wateruitstroompunten.

Op zeer ongelijke oppervlakken, herstel de ondergrond met FLEXOMIX 30 mortel (zie relevante productblad).

In het geval van oude of stoffige oppervlakken, PROFIX 30 primer vooraf aanbrengen (zie relevante productblad).

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.

Bij toepassing op bestaande bitumineuze membranen moet de ondergrond stabiel, onbeschadigd, droog en vrij van vocht zijn, zonder losse of beschadigde delen.

Indien het membraan is verslechterd of verhoogd, moet het vooraf worden gerepareerd door geschikte reparatiewerkzaamheden.

Het zal nodig zijn de helling van het oppervlak te controleren om stagnatie te voorkomen dat dips of holten moeten worden gecorrigeerd door de juiste nivellering of gladmaken om een regelmatige regenwaterafvoer te garanderen.

In aanwezigheid van vuil, stof, olie of oppervlakteafzettingen moeten oppervlakken met hoge druk worden gereinigd en volledig kunnen drogen voordat zij naar de volgende stappen gaan.

Zodra aan de bovenstaande voorwaarden is voldaan op uitgehard bitumenmembraan of indien een sterkere hechting gewenst is, ga verder met de toepassing van PROFIX 50 primer (zie relevante productblad).

Voorbereiding van de installatiegegevens en -regelingen (indien van toepassing)

• GEZAMENLIJKEN Alle vervormingsvoegen (uitbreiding en samentrekking/splitting) en constructieverbindingen op het oppervlak moeten worden bedekt door middel van GARVO gemeenschappelijke afdekstrips (zie relevante technische gegevensblad); gebruik BI FLEX System in het geval van structurele verbindingen (zie relevante technische gegevensblad)

• KORTEN EN CONNECTIONS In het geval van isolatieverbindingen, vullen alle wand/vloer hoeken door middel van AQUASCUD JOIN (zie relevante technische gegevensblad) personeel kraal, het plaatsen van het rubber gecoate deel in contact met het oppervlak met behulp van AQUASCUD 501 afdichtingsmateriaal.

Als alternatief is het mogelijk om de AQUASCUD JOIN BT lijmstrip (zie relevante technische gegevensblad) te gebruiken die is aangebracht op een uitgehard AQUASCUD 501 laag.
In situaties met lage hoogte gebruik AQUASCUD JOIN BT of, als alternatief, BI MASTIC lijm mastiek (zie relevante technische gegevensblad)

• DRAINS Bereid de aansluitingen op de afvoeren voor met behulp van de relatieve DRAIN MANIFOLD

• GUTTER Stel langs de buitenrand de AQUASCUD LINE H.0 afvoerrooster en relatieve speciale stukken in (zie relatief productblad)

Voorbereiding en wijze van toepassing

Voor gebruik, meng AQUASCUD 501 met de hand om een homogeen, vast-vrij mengsel te verkrijgen, waarbij het gebruik van mechanische mixers wordt vermeden.

Ga dan verder met de toepassing van de eerste laag door troffel, kortharige roller of borstel, gelijkmatig verdelen met een minimale dikte van 0.7- 0.8 mm, zorgen voor continue en regelmatige dekking over het hele oppervlak.

Wanneer de eerste laag volledig is uitgehard, ongeveer na 12 uren, ga verder met het aanbrengen van de tweede laag, met een minimale dikte van 0.7 - 0.8 mm, gelegd kruiswaarts naar de vorige, om een gelijkmatige verdeling van de vezels in AQUASCUD 501 te verkrijgen.

Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de toestand van de ondergrond op het moment van aanbrengen, mag de eerste laag worden verdund met water tot een maximum van 10% om de bewerkbaarheid en hechting op de ondergrond te verbeteren.

De tweede laag daarentegen moet zonder verdunning worden aangebracht.

Controleer vóór het aanbrengen of de eerste laag volledig droog is;
Stof, vuil of tijdens het uitharden opgehoopte afzettingen, indien aanwezig, moeten vóór het aanbrengen van de tweede laag zorgvuldig worden verwijderd.

Na voltooiing van de toepassing, beschermen tegen regen, dauw en mist totdat de coating volledig is uitgehard.

Vochtigheid en lage temperaturen kunnen de droogtijden verlengen.

Versterking met versterkingsmaas

Indien nodig kunnen lokale of continue wapening op het oppervlak worden aangebracht om de coating meer consistentie en uniformiteit te geven.

In dit geval, breng een eerste, meer overvloedige laag AQUASCUD REFLEX (ca. 1 mm) en plaats de XNET wapeningsnet (zie relevante technische gegevensblad) in de eerste, nog verse laag, duw het naar beneden met een metalen troffel totdat het volledig is ingebed.

Elke overlapping van de rollen van XNET moet 10 cm zijn.

Om volledige dekking van de betrokken oppervlakken te verkrijgen, wordt het aanbevolen om de XNET porties voor te snijden om de installatie te vergemakkelijken, ze te onderbreken op het kruispunt van verschillende installatievlakken, in overeenstemming met eventuele BI FLEX tapes en GARVO gezamenlijke cover strips.

Onderhoud

Indien onderhoud nodig is, reinig de oppervlakken grondig, verwijder alle sporen van vuil, afzettingen, uitbloeiingen en losse onderdelen door te poetsen of druk wassen.

Vervolgens moet het product volgens de legmethoden in het hoofdstuk "Voorbereidings- en toepassingsmethoden" worden toegepast om de esthetische en functionele kwaliteit van de coating in de loop van de tijd te behouden.






Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

1.5-2 kg/m² afhankelijk van het type en de porositeit van de ondergrond en de te verkrijgen dikte.

VERPAKKING EN OPSLAG

AQUASCUD 501 is verpakt in 20 kg emmers.

Verkrijgbaar in de kleuren grijs, rood en groen.

Bewaartijd 24 maanden.

Het product moet op een droge plaats worden bewaard zonder aan vorst en warmte te worden blootgesteld (bij een temperatuur tussen +5°C en +35°C).

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Het product is klaar voor gebruik, handmatig mengen voor toepassing, geen mechanische mixers gebruiken.

Bewaar het product niet in direct zonlicht voordat het wordt aangebracht.

Stel pakketten niet bloot aan temperaturen lager dan +5 °C in geval van vorst, het product verliest zijn kenmerken en

kan niet langer worden gebruikt.

Controleer volgens UNI 10329 of de betonnen ondergrond een restvochtgehalte van ≤5 gewichtsprocent heeft (referentiedichtheid van de dekvloer: ≈2000 kg/m³). Beoordeel bij lichtgewicht of bijzondere dekvloeren het vochtgehalte volgens het betreffende type en de normcriteria, zodat de ondergrond vóór verwerking droog is.

Zorgen voor de aanwezigheid van adequate hellingen en regenwateropvangsystemen.

Als de ondergrond onder druk wordt gewassen, wacht dan tot het volledig droog is voordat het wordt aangebracht.

Breng het product aan bij een omgevingstemperatuur tussen +5 °C en +35 °C en wanneer er geen mistige, regenachtige of ijskoude omstandigheden worden verwacht, waarbij extreme koude en warmte worden vermeden terwijl de film droogt.

Toepassing in hoge vochtigheid, sterk zonlicht, intense wind of temperaturen buiten de bedrijfsgrenzen kan de uithardingstijden veranderen en de ontwikkeling van esthetische en prestatiekenmerken negatief beïnvloeden.

Toepassing op bitumineuze membranen mag alleen worden toegepast op uitgehard, gestabiliseerd, schoon en voldoende glooiende ondergronden.

Directe toepassing op bitumineuze membranen kan leiden tot veranderingen in de oorspronkelijke kleur als gevolg van bitumenmigratieverschijnselen.

Bescherm nat product tegen regen.

In het geval van de vorming van bellen als gevolg van vocht in de ondergrond of onvoldoende droogtijd, snijd de zeepbel, verwijder het materiaal en herstel het gebied met een nieuwe laag op een perfect schoon ondergrond.

Er kunnen verschillende lagen van het product worden aangebracht, altijd verwijzend naar de instructies in het hoofdstuk "Voorbereiding en wijze van toepassing" en met inachtneming van de aanbevolen hoeveelheid per toepassing.

Reinig gereedschap met water; als het product al gedroogd is, raden we aan het te verwijderen met warm water of de meest voorkomende synthetische verdunners.

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarden
Uiterlijk	Thixotrope pasta
Kleur	grijs, rood, groen
Droogstofvrij	4-uren
Door droog	24-uren
Werktemperatuur	-20°C +90°C
Toepassingstemperatuur	van +5°C naar +35°C
Specifiek gewicht	1,40 kg/l
Droog residu	68±4 %

Viscositeit Brookfield	50.000±10.000 %

Eerste eisen UNI 11928-1:2023

Kenmerk	Testmethode	Prestatievoorschriften	Gedeclareerde prestaties
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Aangegeven Euroklasse	Euroklasse E
Waterdichtheid (waterdoorgang met 60 KPa)	UNI EN 1928	Geen doorgang	Geen doorgang
Waterdamptransmissie-eigen schappen	UNI EN ISO 7783	Klasse	Klasse I
Directe trekvastheid, betontype MC (0.40)	UNI EN 1542	≥ 0.5 N/mm²	≥ 1,0 N/mm²
Impactbestendigheid	UNI EN 6272-1	Klasse	Klasse III
Statische ponsen	UNI EN 12730	Valore massimo > 50 N	≥ 50 N

Kenmerk	Testmethode	Prestatievoorschriften	Gedeclareerde prestaties
Dynamische scheurbruggen (23°C)	UNI EN 1062-7	Klasse B2	Klasse B4.1
Dynamische breukbruggen bij lage temperaturen (-10°C)	UNI EN 1062-7	Klasse B1	Klasse B2
Sleepweerstand	UNI EN 13036-4	Klasse	Klasse II
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

Frost/thaw Zonder ontdooiingszouten 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	

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	
Gevaarlijke stoffen		Zie veiligheidsinformatiebladen

*Waarden geregistreerd bij een temperatuur van 23°C en een vochtigheid van 50%.
De tot uitdrukking gebrachte gegevens kunnen variëren afhankelijk van de dikte van het toegepaste product en specifieke omstandigheden op de plaats: temperatuur, vochtigheid, ventilatie, absorptie van de ondergrond.

Kenmerk	Testmethode	Categorie	Gecertificeerde prestaties (**)
Bestandheid tegen statische inspringing	EOTA TR 007	Laden: P4	Niveau L4 (met belastingscategorie P4)
Bestandheid tegen dynamische inspringing	EOTA TR 006	Punch: I4	Niveau L4

VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad	Prestatieverklaring	Bestekteksten	Technische tekeningen en BIM	EPD-verklaring	YouTube-video

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

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.