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

WATERPROOF MORTARS - RAPID-SETTING MORTARS

BI MORTAR CONCRETE SEAL





PRODUCTBESCHRIJVING

BI MORTAR CONCRETE SEAL is een waterdichtingsproduct op cementbasis met kristallijne netvorming. Hierdoor ontstaat een continue coating die de indringing van water voorkomt, zelfs bij negatieve druk (9 Bar), die bijzonder bestand is tegen inslag en slijtage.

TOEPASSINGEN

• Waterdicht maken van beton of metselwerk oppervlakken, onder of boven de grond, zoals putten, bekkens, zwembaden, kanalen, fundering muren, kelders en liftputten

VOORDELEN

• Geschikt voor zowel binnen als buiten toepassing
• Bijzonder bestand tegen slijtage en impact
• Geschikt voor continu contact met water
• Eenvoudig onderhoud, ook in omstandigheden van hoge vochtigheid en gesloten omgevingen
• Eenvoudige, snelle en kosteneffectieve toepassing; uitstekende werkbaarheid
• Uitstekende impermeabiliteit prestaties
• Doordringbaar om te verdampen
• Bruikbaar met negatieve en positieve hydrostatische druk

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

VOORBEREIDING EN VERWERKING

Voorbereiding van de ondergrond

Controleer of de structuur geschikt is voor de hydrostatische belasting; indien bedoeld om water te bevatten, voert u een voorbelastingstest uit.

Reinig alle sporen van vorm olie of vet en verwijder eventuele losse delen (fouling).

Hogedrukreinig het oppervlak totdat het is doorweekt en verwijder overtollige water voordat het product wordt aangebracht.

Repareer het oppervlak met geschikte Volteco-mortel (zie relevante technische gegevensbladen) als de oppervlakken zeer ongelijk zijn of in het geval van gemengd metselwerk.

Sluit alle gelokaliseerde waterstromen af met TAP 3/I-PLUG snelwerkende hydraulische mortel (zie relevante technische gegevensbladen).

Voorbereiding van elementen van discontinuiteit op de oppervlakken (positieve hydrostatische druk)

• CONSTRUCTIE GEMEENSCHAPPELIJK Vul de constructieverbinding tussen het bed en de verticale wand door het uitvoeren van een 3x3 cm filet met SPIDY 15 snelmortel (zie relevante technische gegevensblad). Horizontale en verticale verbindingen, indien geen WT-pakkingen zijn gebruikt (zie het desbetreffende technische gegevensblad) moeten worden verzegeld met behulp van BI FLEX System (zie het desbetreffende technische gegevensblad).

• AFSTANDHOUDERS Verwijder de afstandhouders aan beide zijden van de wand en vul de openingen met SPIDY 15-snelmortel.

• PENETRATIONS Sluit alle doorvoeren, inclusief spacers en pijpen, met AKTI-SEAL 201 mastiek (zie gerelateerde technische gegevensblad)

Gebruik BI FLEX System om alle voegen te vullen, gemarkeerde scheuren en horizontale en verticale randen (inclusief waar de filet is) als WT pakkingen niet zijn gebruikt.

Bereiding van elementen van discontinuiteit op het oppervlak (negatieve hydrostatische druk en voor alle gevallen van watervasthoudstructuren)

• WATERFLOWS Sluit elk water instroom met TAP 3/I-PLUG snelstellende mortel

• CONSTRUCTIE GEMEENSCHAPPELIJK Sluit alle bouwverbindingen met BI FLEX System

• CRACKS Seal scheuren door middel van AKTI-SEAL 201 mastiek en/of BI FLEX System

• PENETRATIES Sluit alle doorvoeren, inclusief afstandhouders en leidingen, met AKTI-SEAL 201 mastiek

• GEMEENSCHAPPELIJK Seal alle structurele voegen met BI FLEX System

Bereiding van het mengsel

Giet het mengwater in een container (ca. 5,6 l per zak equivalent aan 28% in gewicht) en voeg het poeder langzaam toe, meng het met een boormixer gedurende ongeveer 3 minuten, totdat een vloeibaar en glad mengsel is verkregen.

Verwerking

Verdam het oppervlak tot het niet meer absorbeert.

Houd met zeer absorberende ondergronden het oppervlak nat totdat BI MORTAR CONCRETE SEAL is aangebracht.

Breng BI MORTAR CONCRETE SEAL aan in twee lagen met een borstel, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH of metalen spatel.

De eerste laag moet elke onregelmatigheid gelijkmatig bedekken en de oppervlakkige poriën vullen.

Als de borstel/grote borstel de neiging heeft om het product te slepen, bevochtig het oppervlak meer.

De tweede laag moet worden aangebracht wanneer de eerste voldoende hard is, normaal gesproken de dag erna maar niet eerder dan 8 uren.

Dek de oppervlakken af en breng de tweede laag aan om een gelijkmatige waterdichte laag te creëren.

Besproeide toepassing

Het product kan ook worden aangebracht met een pleistermachine met nivelleringsstokjes na apart mengen van het product (voor meer informatie neem contact op met de Volteco Technical Service).

Uitharding

Laat bij het waterdicht maken van funderingswanden het product na verwerking minimaal 24 uur uitharden voordat de grond wordt aangevuld.

Laat het product na verwerking minimaal 3 dagen uitharden voordat een bescherm- of afwerklaag wordt aangebracht, zoals tegels, een beschermende dekvloer, pleister, cementgebonden egalisatie of kunststof drainage.

Wanneer waterdichte structuren bedoeld om water te bevatten, laat een uithardingsfase van ten minste 7 dagen na het aanbrengen van het product.

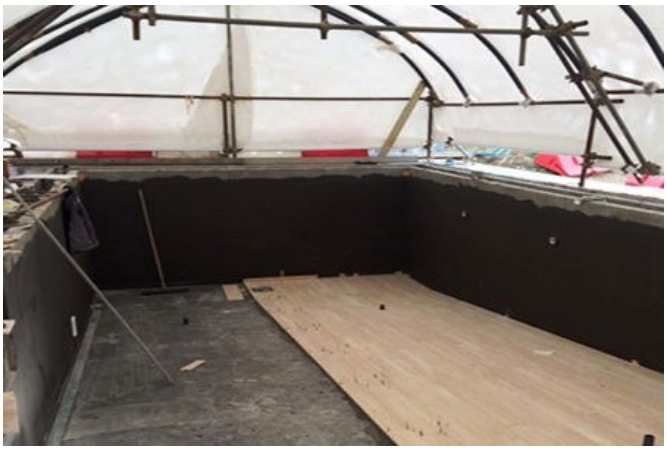
De uithardingstijden kunnen langer zijn in aanwezigheid van een lage temperatuur, hoge vochtigheid of premature aanraking met water.

Afwerking

Bij gebruik binnenshuis wordt aanbevolen de wanden te bedekken met het CALIBRO-systeem (zie relevante technische gegevensblad) als anti-condensatielaag, bovenop een X-LIME (zie relevante technische gegevensblad) afwerking.









Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

2.5÷3 kg/m² afhankelijk van de onregelmatigheid en ruwheid van het oppervlak.

Een zak BI MORTAR CONCRETE SEAL waterdicht een gebied van 8÷10 m².

VERPAKKING EN OPSLAG

20 kg zakken.

De producten moeten worden opgeslagen in een droog gebied dat beschermd is tegen zonlicht, vochtigheid en temperaturen onder 5°C.

BI MORTAR CONCRETE SEAL in de originele verpakking heeft een houdbaarheid van 18 maanden

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Voeg geen water toe om de verwerkingstijdsduur te verlengen.

BI MORTAR CONCRETE SEAL niet toepassen als de temperatuur lager is dan +5°C of als verwacht wordt dat deze binnen 24 uren onder 0°C zal dalen.

Voorkom blootstelling van BI MORTAR CONCRETE SEAL aan wind of hoge temperaturen tijdens stollen; houd in dergelijke gevallen het oppervlak vochtig totdat het verhardt.

Significante condensatie kan optreden in omgevingen met slechte ventilatie of hoge vochtigheid.

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

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarden
Uiterlijk	grijs poeder
Mengsels van consistentie	Vocht

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

Toepassingstemperatuur	van +5°C naar +30°C
Werktijd bij +20°C	20’
Maximale totale grootte	1 mm
Specifiek gewicht	> 1.85 kg/l
Mengverhouding	100 delen poeder 28 delen vloeistof

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten;UNI EN 1504-2	Gedeclareerde prestaties	Gecertificeerde prestaties (**)
Bindkracht	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2.65 MPa
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-3	≤ 0.1 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	< 0.1 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	0.002 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$
Waterdampdoorlaatbaarheid (equivalente dikte: Sd)	UNI EN 7783-2	Klasse 1: Sd≤ 5 m	-	SD = 1.06 m

Compressiesterkte	UNI EN 12190	Niet vereist	> 10 Mpa (1 day) >25 Mpa (7 days) > 30 Mpa (28 days)

-

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten;UNI EN 1504-2	Gedeclareerde prestaties	Gecertificeerde prestaties (**)
Brandbestendigheid	UNI EN 13501-1	Indeling	-	Klasse A1

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

Kenmerk	Certifieerlichaam	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)
Onvermogen bij negatieve druk (betonconstructie Water/beton: 0.7)	IMM SA (Zwitserland)	UNI EN 12390-8	9 Bar: geen doorgang
Bestandheid tegen ernstige chemische aanvallen	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Vermindering van de hardheid (Shore D): < 2%

VIDEO’S EN AANVULLENDE INFORMATIE

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

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

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

CE 1381

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

17 DOP 0028 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 BI MORTAR CONCRETE SEAL Beschermingssystemen van het betonoppervlak: Controle van het vochtgehalte (MC) en verhoogde weerstand (IR) coating

Brandgedrag: klasse A1 Waterdampdoorlaatbaarheid: klasse I Capillaire absorptie en permeabiliteit voor water: < 0.1 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$ Hechting: ≥ 1 N/mm^2 Thermische compatibiliteit:
• Deel 1: Vorst-dooicycli: NPD
• Deel 2: Onweercycli (thermische schok): NPD
• Deel 3: Thermische cycli zonder onderdompeling in dooizout: NPD Scheuroverbruggende eigenschappen: NPD Prestaties na blootstelling aan de werking van kunstmatige atmosferische agentia: NPD Methoden van conditionering vóór het testen (7 dagen bij 70°C): NPD Lineaire krimp: NPD Coëfficiënt van thermische expansie: NPD Ruitjesproef: NPD Slipweerstand: NPD Antistatisch gedrag: NPD Hechting op nat beton: NPD 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.