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 PLASTER SEAL





PRODUCTBESCHRIJVING

BI MORTAR PLASTER SEAL is een met vezels versterkte multifunctionele coatingpleister.

TOEPASSINGEN

Dikke waterdichte pleisterwerk ook geschikt in omstandigheden van negatieve hydraulische druk.
Bijzonder geschikt voor:
• Voor ondergrondse constructies van beton of gemengd materiaal
• Voor waterdichte plinten aan de voet van het pleisterwerk
• Om diafragma's te repareren met een versterkingsmaas die tussengelegd wordt
• Te renderen, niveau en afdichten prefab elementen (putten, sloten...)
• Voor het aanbrengen van waterdichte renderingmortel voor wandafwerking met blootgestelde steen

VOORDELEN

• Het vereenvoudigt en vermindert de toepassingsfasen als het uit en waterdicht in een enkele toepassing
• Ook van toepassing op oneffen oppervlak
• Uitstekende hechting
• Uitstekende weerstand tegen negatieve druk
• Bescherming tegen radon
Sulfaatbestendig

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

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

Voorbereiding van de ondergrond

Alvorens BI MORTAR PLASTER SEAL aan te brengen, is het essentieel om het toepassingsoppervlak adequaat voor te bereiden.
Verwijder bij gewapend beton alle sporen van stof, ontkistingsmiddelen, vet, olie of los materiaal die de hechting in gevaar kunnen brengen.

Een hogedrukwaterwas om het oppervlak schoon te maken wordt aanbevolen.

Als het oppervlak niet ruw genoeg is, is hydro-stralen of zandstralen nodig om de samenhang te verbeteren en een betere hechting van de coating te bevorderen.

In het geval van massief of gemengd metselwerk, is het belangrijk om eventuele kruimelige, losse of vuile delen van het oppervlak te verwijderen.

Als de ondergrond is aangetast, oneffen is of niet loodrecht staat, wordt aanbevolen deze eerst met een laag BI MORTAR PLASTER SEAL te egaliseren.

In dit geval is het essentieel om ten minste 12 uren te wachten alvorens verder te gaan met verdere toepassingen om een goede hechting en volledige verharding van het materiaal te garanderen.

De toepassing van BI MORTAR PLASTER SEAL moet continu worden uitgevoerd zonder dat vreemde delen, zoals systemen, leidingen of soortgelijke elementen, worden aangebracht.

Daarom moeten buizen, al dan niet reeds aanwezig in het project, boven de BI MORTAR PLASTER SEAL-coating worden geïnstalleerd om onderbrekingen of compromissen in de waterdichte afdichting te voorkomen.

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

• WATERFLOWS Sluit eventuele waterinstroom af met TAP 3/I-PLUG snelhardende mortel (zie de betreffende technische gegevensbladen)

• CONSTRUCTURERINGSGELEGENHEDEN Vul de constructievoegen met behulp van BI FLEX System (zie relevante technische gegevensblad)

• CRACKS Seal scheuren door middel van AKTI-SEAL 201 mastiek (zie relevante technische gegevensblad) 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 mortelmixer (4.4÷4.6 l per zak equivalent aan 17÷18% in gewicht).

Voeg het product langzaam toe terwijl de mixer draait.

Meng het mengsel gedurende ongeveer 3 minuten, controleer dan productbewerkbaarheid (kleine variaties in water zullen de eigenschappen van het product niet veranderen).

Doorgaan met het mengen van het mengsel voor 2 meer minuten.

Mengen in een betonmixer of met een planetaire mixer is mogelijk als alternatief, terwijl u voldoet aan de bovenstaande instructies.

Verwerking

Ga door met de toepassing van BI MORTAR PLASTER SEAL met behulp van een troffel.

Het is raadzaam om aan de onderkant van de muur te beginnen om zelfdragende mortel te vergemakkelijken en ervoor te zorgen dat het materiaal zich gelijkmatig verspreidt, zorgvuldig te verdichten om de vorming van

gaatjes te voorkomen en een gelijkmatige coating te garanderen.

Ga dan verder met verbrijzelen met een rechte rand en, indien nodig, gladmaken/verfrissen met behulp van een troffel, om een glad en continu oppervlak te verkrijgen.

Voor dikten tot 1.5 cm is het niet nodig om de wapeningsnet in te voegen zolang er geen hydrostatische druk is en het oppervlak de nodige eigenschappen heeft om de mechanische hechting van BI MORTAR PLASTER SEAL te bevorderen, d.w.z. goede ruwheid en samenhang van de ondergrond.

Voor dikten groter dan 1.5 cm en tot een maximum van 4 cm wordt aanbevolen om BI MORTAR PLASTER SEAL te integreren met REVOGRID structurele voorgevormde GFRP gaas, inclusief REVOGRID CORNER-elementen, geplaatst en bevestigd met behulp van REVOGRID CONNECTOR-L-connectoren, of REVOMAT glasvezel AR gaas, beveiligd met behulp van REVOGRID CONNECTOR 20 of REVOGRID CONNECTOR-L-connectoren volgens specifieke ontwerp- en werkomstandigheden (zie relevante technische gegevensbladen) om de sterkte en stabiliteit van de coating te garanderen.

Plaats het wapeningsnet zorgvuldig, zodat het na voltooiing halverwege de totale laagdikte van BI MORTAR PLASTER SEAL ligt.

Het net moet nauwkeurig worden geïnstalleerd, zodat de vlakheid en stabiliteit op het oppervlak gewaarborgd zijn.

Tijdens het aanbrengen met de reeds bestaande versterkingsmaas is het van essentieel belang om de vorming van gaatjes erachter te vermijden, zodat het materiaal goed compact is om een uniforme en continue coating te bereiken.

Voor toepassingen van grotere diktes, gelden in verschillende lagen op een afstand van ten minste 24 uren van elkaar; het wordt aanbevolen om het oppervlak van de basislaag te ruwen om de hechting van de volgende laag te optimaliseren.

Als alternatief kan de toepassing van BI MORTAR PLASTER SEAL worden uitgevoerd met een pleistermachine, met behulp van een egaliseerlans na het mengen van het product, of met een continue mengpleistermachine uitgerust met een stroommeterregelaar (voor meer informatie neem contact op met de Technische Dienst van Volteco).

Afwerking

Maak het oppervlak af met een spatel of rechte rand.

Voor het aanbrengen van coatings, laat het uitgehard voor ten minste 7 dagen na het aanbrengen van BI MORTAR PLASTER SEAL.

Wanneer binnen aangebracht, is het raadzaam om de wanden te bedekken met de macroporeuze CALIBRO als anti-condensatielaag.

Het is ook mogelijk om de afwerking te voltooien met X-LIME (zie relatief productblad).









Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

18 kg/m² per centimeter dikte equivalent aan een rendement van 13÷14 l mortel per zak.

VERPAKKING EN OPSLAG

25 kg zakken.

Een open pakket is gevoelig voor vochtigheid.

De producten moeten op een droge plaats worden bewaard, beschermd tegen zon en vochtigheid.

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

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Voeg geen water toe om de verwerkingstijdsduur te verlengen.

Bescherm het aangebrachte product tegen blootstelling aan wind of zon.

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

In geval van onderbreking van pleisterwerk of structurele voegen, zal het nodig zijn om de voegen te bewaken met behulp van BI FLEX System (zie relevante technische gegevensblad).

De structuren waarop het product wordt toegepast, moeten voldoende zijn om de hydraulische druk te weerstaan.

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	thixotroop

Toepassingstemperatuur	van +5°C naar +30°C
Werktijd bij +20°C	20’
Maximale totale grootte	1.2 mm
Specifiek gewicht	> 1.9 kg/l

Eigenschap	Waarden
Mengverhouding	100 delen poeder 17-18 delen vloeistof

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-3-klasse R4	Gedeclareerde prestaties (*)	Gecertificeerde prestaties (**)
Krimpen	-	-	gecontroleerd	-

Flexuele sterkte na 1 dag na 7 dagen na 28 dagen

UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 12190

-
-
-

> 2.5 MPa > 5.0 MPa > 6.5 MPa

Druksterkte na 28 dagen	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 30 MPa	40.2 MPa
Chlorideionengehalte	UNI EN 1015-17	≤ 0.05%	-	0.01%
Hechting aan het beton	UNI EN 1542	≥ 1.5 MPa	> 2.0 MPa	2.7 MPa
Compressieve elasticiteitsmodulus na 28 dagen	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	23.6 GPa
Bestandheid tegen carbonatie	UNI EN 13295	dk < controle beton (0.45 MC)	-	Vereiste resultaten
Capillaire absorptiecoëfficiënt	UNI EN 13057	≤ 0.5 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	< 0.5 kg*$^{-2}$*h$^{-0.5}$	0.43 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$
Thermische compatibiliteit Deel 1 (toevoeging na 50-on/bevriezingscycli)	UNI EN 13687-1	≥ 1.5 MPa	-	2.30 MPa

Thermische compatibiliteit Part 2 (adhesie na de dondercycli van 30)

UNI EN 13687-2	≥ 1.5 MPa		-	2.47 MPa
Thermische compatibiliteit Part 4 (adhesie na 30 droge thermische cycli)	UNI EN 13687-4	≥ 1.5 MPa	-	2.27 MPa
Sleepweerstand	UNI EN 13036-4		Klasse I: >40-eenheden met natte testklasse II: >40-eenheden met droge testklasse III: >55-eenheden met natte test	
-			Droog: klasse II Nat: klasse III	
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Indeling	-	Euroklasse A1

Kenmerk	Certifieerlichaam	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)
Onvermogen bij negatieve druk (betonconstructie Water/beton: 0.7)	IMM SA (Zwitserland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: geen doorgang
Radondiffusiecoëfficiënt	CZECHISCHE TECHNISCHE UNIVERSITEIT IN PRAAG	ISO/TS 11665-13	8,3 E-10 m²/s

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

* Prestatiedrempels gegarandeerd door VOLTECO

** Prestatiewaarden gecertificeerd door geaccrediteerde derden

VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

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

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

CE 1381

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

23 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR PLASTER SEAL Structurele en niet-structurele reparaties: CC reparatiemortel voor het herstel van beton, structurele versterking en het behoud of herstel van passiviteit

Brandgedrag: klasse A1 Druksterkte: klasse R3 ≥ 25 MPa Chloridengehalte: ≤ 0.05% Hechting: ≥ 1.5 MPa Thermische compatibiliteit:
• Deel 1: Vorst-dooicycli: ≥ 1.5 MPa
• Deel 2: Onweercycli (thermische schok): ≥ 1.5 MPa
• Deel 4: Droge cycli: ≥ 1.5 MPa Weerstand tegen carbonatie: dk ≤ beton ref. (MC 0.45) Elasticiteitsmodulus: ≥ 15 GPa Slipweerstand: droge klasse II; absorptie van natte klasse III Capillair: ≤ 0.5 $kg*m^{-2}*h^{-0.5}$ Verhinderde krimp/expansie: Niet relevant Coëfficiënt van thermische expansie: Niet relevant 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.