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 LEVELLING SEAL





PRODUCTBESCHRIJVING

BI MORTAR LEVELLING SEAL is waterdicht, gietbaar, zelfnivellerend beton met gecompenseerde krimp, geschikt voor toepassingen die een hoge sterkte vereisen.
Het is gemakkelijk verwerkbaar en is na toevoeging van grind geschikt voor het storten van dikke lagen.

TOEPASSINGEN

- Structurele re-integratie van kolommen en balken door het gieten in bekistingen
- Bevestiging van verankeringen en metalen constructies
- Herbouwen van stapelkoppen en diafragmawanden
- Bevestiging van ankerbouten van metalen rails van poorten, kranen en machines in het algemeen
- Het vullen van stijve voegen tussen prefab elementen
- Renoveren van gewapend beton van industriële, weg, luchthaven en parkeervloeren
- Horizontale renovatie gietstukken (bv. platen van liftputten, lichte assen, tanks, enz.) zelfs bij verminderde dikten en/of negatieve waterdrukomstandigheden

VOORDELEN

- Vereenvoudigt en vermindert de toepassingsfasen als het versterkt en waterdicht in een enkele toepassing
- Hoge-sterkte verankering
- Hoge mechanische weerstand
- Bescherming tegen radon

- Geschikt voor zowel binnen als buiten toepassing
- Goede nivellering

- Geen leegtes in het opknappen
- Nauwelijks onderhevig aan slijtage

VOORBEREIDING EN VERWERKING

Voorbereiding van de ondergrond

De perfecte hechting van BI MORTAR LEVELLING SEAL aan het oppervlak hangt af van de kwaliteit van de oppervlaktebereiding waarop de mortel moet worden aangebracht; daarom is het noodzakelijk om preventief:

Verzegel alle doorvoeren met AKTI-SEAL 201 mastiek (zie relatieve productblad).

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

Verwijder zorgvuldig alle beschadigde delen door zand-stralen of bush-hamering.

Spoel het oppervlak, verwijder eventuele film- of cementresten totdat de ondergrond vast, sterk en grof is met een ruwheid van 5 mm of meer.

Reinig elke blootgestelde wapening bar van roest.

Reinig alle vuil, olie, vet en verwijder eventuele losse onderdelen.

Bij het repareren van vloeren mag de oppervlakte niet groter zijn dan 3x3 m (9 m^2).

Bij de bevestiging van ankerbouten of plaatselijke restauratie, indien nodig voorzien in de installatie van ankerstangen in de bestaande structuur.

Installeer een metalen wapening wapeningsnet bevestigd met pluggen, of CONNECTOR 20 pinnen, aan het oppervlak om een evenwichtige krimp van BI MORTAR LEVELLING SEAL mogelijk te maken.

Laat de oppervlakken grondig weken met water, zodat ze vochtig blijven vanaf het begin van het toepassingsproces.

Verwijder alle waterstagnatie.

Bereiding van het mengsel

Giet het mengwater in een mortelmixer of een cementmixer (3 l per zak equivalent aan 12% in gewicht).

Voeg het product langzaam toe terwijl de mixer aanstaat.

Hoog dik gieten kan nodig zijn om droge en schone grind van geschikte korrelgrootte (6÷16 mm) toe te voegen, tot 30% in gewicht

Meng het mengsel gedurende ongeveer 3 minuten, controleer dan de werkbaarheid.
Voeg zo nodig een beetje water toe om de vereiste consistentie te verkrijgen (kleine variaties in toegevoegd water zullen de eigenschappen van het product niet veranderen).

Doorgaan met het mengen van het mengsel voor 3 meer minuten.

Verwerking

BI MORTAR LEVELING SEAL moet worden toegepast in een enkele oplossing met een minimale dikte van 4 cm met geschikte contraststaal versterking.

Diktes tussen 2 en 4 cm kunnen worden uitgevoerd op voorwaarde dat de ondergrond is ruw gemaakt en CONNECTOR 20 pinnen zijn gebruikt om de expansieve werking tegen te gaan.

Voor het gieten zonder insluitingszijden, preventief opzetten van de vereiste bekisting, dan gieten in BI MORTAR LEVELLING SEAL van slechts één kant van de bekisting.

Het gietstuk moet zonder onderbreking worden uitgevoerd en bij het gebruik van insluitingsideboards gedurende ten minste 24-uren op zijn plaats worden gehouden.

In het geval van gietstukken op verschillende tijdstippen, indien waterdicht maken vereist is, moeten de constructie- en/of expansieverbindingen worden verzegeld met de BI FLEX System (zie relevante productblad).

In het geval van interventie in correspondentie met structurele voegen, neem contact op met de Volteco Technical Service.

Machinetoepassing

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).

Volg in dit geval altijd de eerdere toepassingsaanduidingen.

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 gieten.









Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

19 kg/m² per centimeter aangebrachte dikte.

Een zak BI MORTAR LEVELLING SEAL gemengd met water levert ongeveer 13 l mortel.

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

VERPAKKING EN OPSLAG

25 kg zakken.

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

BIFORTAR CONCRETE SEAL in de oorspronkelijke verpakking heeft een houdbaarheid van 18 maanden

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Voeg geen water toe om de verwerkingstijdsduur te verlengen.

In aanwezigheid van een hoge temperatuur of wind, houd het oppervlak vochtig om een goed uithardingsproces te garanderen.

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
Toepassingstemperatuur	van +5°C naar +30°C
Werktijd bij +20°C	20’
Maximale totale grootte	2.40 mm
Mengverhouding	100 delen poeder 12 delen vloeistof

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-3-klasse R4	Gedeclareerde prestaties (*)	Gecertificeerde prestaties (**)
Specifiek gewicht	-	-	> 2.2 kg/l	-
Krimpen	-	-	gecontroleerd	-
Flexuele sterkte na 1 dag na 7 dagen na 28 dagen	UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 12190	- - -	> 4 MPa > 6 MPa > 7 MPa	- - 11.9 Mpa
Druksterkte na 28 dagen	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	72.5 MPa

Chlorideionengehalte	UNI EN 1015-17	≤ 0.05%	-	0.01%
Hechting aan de beton UNI EN 1542	≥ 2.0 MPa	> 3.0 MPa	3.5 MPa	
Compressieve elasticiteitsmodulus na 28 dagen	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	28.5 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$^{-0.5}$	< 0.4 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	0.11 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$

Thermische compatibiliteit Deel 1 (toevoeging na 50-on/bevriezingscycli)

UNI EN 13687-1	≥ 2.0 MPa	-	2.8 MPa	
Thermische compatibiliteit Part 2 (adhesie na de dondercycli van 30)	UNI EN 13687-2	≥ 2.0 MPa	-	2.83 MPa

Thermische compatibiliteit Part 4 (adhesie na 30 droge thermische cycli)

UNI EN 13687-4	≥ 2.0 MPa	-	3.1 MPa	

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-3-klasse R4	Gedeclareerde prestaties (*)	Gecertificeerde prestaties (**)
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 I
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Indeling	-	Euroklasse A1

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-6	Gedeclareerde prestaties (*)	Gecertificeerde prestaties (**)
Chlorideionengehalte	UNI EN 1015-17	≤ 0.05 %	-	0.01 %

Uittreksterkte van stalen staven - verplaatsing bij 75 kN belasting

UNI EN 1881	≤ 0.6 mm	-	0.35 mm	
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Indeling	-	Euroklasse A1

Kenmerk	Certifieerlichaam	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)
Ondoordringbaarheid	IMM SA (Zwitserland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: geen doorgang
Radondiffusiecoëfficiënt	CZECHISCHE TECHNISCHE UNIVERSITEIT IN PRAAG	ISO/TS 11665-13	6,5 E-9 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.

1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0047 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS Structurele en niet-structurele reparaties: CC reparatiemortel voor het herstel van beton, structurele versterking en het behoud of herstel van passiviteit		23 DOP 0048 EN 1504-6:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS Verankeren cementerende mortel voor het versterken van beton door het verwerkeren van versterkingsstaal (rebars)	
Brandgedrag: klasse A1 Druksterkte: klasse R4 ≥ 45 MPa Chloridengehalte: ≤ 0.05% Hechting: ≥ 2.0 MPa Bestandheid tegen carbonatie: dk ≤ beton ref. (MC 0.45) Elasticiteitsmodulus: ≥ 20 GPa Thermische compatibiliteit: • Deel 1: Vorst-dooicycli: ≥ 2.0 Mpa • Deel 2: Onweercycli (thermische schok): ≥ 2.0 MPa • Deel 4: Droge cycli: ≥ 2.0 MPa Slipbestendigheid: droge klasse II; absorptie van natte klasse I Capillair: ≤ 0.5 $kg*m^{-2}*h^{-0.5}$ Verhinderde krimp/expansie: Niet relevant Coëfficiënt van thermische expansie: Niet relevant Gevaarlijke stoffen: Zie SDS		Brandgedrag: klasse A1 Chloridionen: ≤ 0.05% Uittreksterkteverplaatsing: ≤ 0,6 mm bij belasting van 75 kN 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.