**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 ULTRA SEAL






ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001
COMPANY CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CE
UNI EN 1504-2

Rn
Radon tested

## PRODUCTBESCHRIJVING

BI MORTAR ULTRA SEAL is een multifunctionele driecomponenten egalisatiemortel op epoxycementbasis. Het vormt een coating die ondoordringbaar is voor water en capillair opstijgend vocht, met hoge mechanische en chemische prestaties, en stabiliseert de ondergrond.

## TOEPASSINGEN

• Coating van oppervlakken op basis van cement met hoog restvocht (maximale waarde 10%), zelfs indien niet volledig uitgehard, bijzonder geschikt als barrière tegen stijgende vochtigheid
• Verdieping en waterdichte restauratie ook van oneffen oppervlakken; wanneer gemengd met kwartszand, het verhoogt de mechanische sterkte en de toepasselijke dikte
• Geschikt voor natte structuren, pijpen, badkuipen, zwembaden, enz...

## VOORDELEN

• Hoge hechting op een verscheidenheid van oppervlakken: het garandeert een uitstekende hechting op gehard of nog niet uitgehard beton, droog of nat, op gelijkmatig gladde vloeren, keramische of stenen vloeren, natuursteen en pleisterwerk, oude voldoende gereinigde coatings
• Compatibel met de volgende coatings: maakt coating met acryl, epoxy, polyurethaan en cement gebaseerde coatings mogelijk
• Verbetert de preparatie van de ondergrond: reguleert de oppervlakteabsorptie en elimineert de stoffigheid van oppervlakken op basis van cement, optimalisatie van de hechting van de volgende lagen
• Veelzijdigheid van toepassing: het kan worden toegevoegd met kwartszand om de mechanische sterkte en de toepassingsdikte te verhogen
• Veilig en praktisch: oplosmiddelvrij product met snelle en eenvoudige toepassing

VOLTECO
THE WATERPROOF TECHNOLOGY

• Bescherming tegen radon

## VOORBEREIDING EN VERWERKING

### Het oppervlak voorbereiden

Het cementoppervlak moet een minimale compressieweerstand hebben die gelijk is aan 15 N/mm², volledige afwezigheid van vrij water en de relatieve vochtigheid van het oppervlak mag niet hoger zijn dan 10% (gemeten met een Storch elektrische hygrometer).

De oppervlakken grondig reinigen door te poetsen of druk te wassen om alle sporen van stof, vuil, zoutafzettingen, uitbloeiingen en losse delen te verwijderen.

In het geval van oude keramische vloeren, tegels enz., controleer of ze volledig aan de ondergrond zijn bevestigd.

Herstel ontbrekende onderdelen of verzegel eventuele scheuren door het aanbrengen van een geschikte cementgebonden egalisatiemortel.

### Voorbereiding van het product

Giet component B (basis) in een geschikte container (minimaal 14 liter) en voeg onderdeel A (reagens) toe, roerend met een mixer bij lage snelheid tot volledig homogeniseerd.

Voeg vervolgens langzaam component C (poeder) toe, waardoor de mixer in beweging blijft, totdat een homogeen, vastvrij mengsel wordt verkregen.

Zodra de drie componenten grondig zijn gemengd, afhankelijk van de gewenste mate van werkbaarheid en het te gebruiken gereedschap, kan het mengsel worden verdund met water, tot een maximum van 10% per gewicht (gelijk aan een maximum van 2 liter water).

Om de mechanische sterkte te verhogen en de toepassingsdikte te verbeteren, kan kwartszand met een korrelgrootte van 0.1-0.6 mm toegevoegd worden na het mengen, tot een maximum van 30% in gewicht.

Het zand moet langzaam worden gegoten, met de mixer in beweging, tot grondig gemengd.

Bij het bereiden van kleine hoeveelheden product wordt aanbevolen de gewichtsverhouding tussen de drie componenten strikt in acht te nemen.

Handmatig mengen van het product wordt niet aanbevolen.

### Verwerking

Het gemengde product moet gelijkmatig worden aangebracht in twee of meer gekruiste lagen door middel van borstel, spatel of VOLTECO ROLLER, met een tussenpoos van ten minste 4-6 uren.

Het aantal lagen varieert afhankelijk van het gebruikte type gereedschap en de verdunning ervan met water om een minimale dikte van 1 mm te bereiken.

Breng op bijzonder absorberende ondergronden een eerste porie-vernauwingslaag aan.

Het zal mogelijk zijn om verder te gaan met de volgende laagjes zodra het oppervlak droog is aan de aanraking.

Bescherm het tegen regen gedurende ten minste 12 uren.

Zodra de aanvraag is voltooid, wacht ten minste 24 uren alvorens verder te gaan met verdere verwerking.

## VERBRUIK EN OPBRENGST

Product A+B+C: ongeveer 1.5 kg/m² per millimeter dikte, afhankelijk van de porositeit van de ondergrond.

## VERPAKKING EN OPSLAG

Het product wordt geleverd in 20 kg verpakkingen:

Component A (reagens) 2.2 kg

Component B (basis) 8.2 kg

Component C (poeder) 9.6 kg

Het product moet op een droge plaats worden bewaard zonder dat het wordt blootgesteld aan vorst en hitte (bij een temperatuur tussen +10°C en +30°C) en directe blootstelling aan de zon voordat het wordt aangebracht.

Onder deze omstandigheden heeft het een houdbaarheid van 12 maanden.

## WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Breng het product niet aan op natte oppervlakken.

Vermijd directe blootstelling aan de zon vóór toediening.

Na menging moet het product strikt binnen de voorgeschreven levensduur worden gebruikt; buiten deze limiet kan het niet worden gebruikt, zelfs niet als het een adequate viscositeit heeft.

Voeg tijdens het aanbrengen geen water toe aan de mix als het product de werkbaarheid verliest.

Hoge temperaturen in de ruimte en op het oppervlak verminderen de levensduur van het product.

Lage omgevingstemperaturen en/of zeer vochtige lucht verlengen de droog- en uithardtijd van het product.

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

Beschermen tegen blootstelling aan UV-straling.

Reinig gereedschap met water terwijl het product nog vers is.

## FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

| Eigenschap | Waarden |
|---|---|
| Uiterlijk | wit poeder - witte vloeistoffen |
| Mengsels van consistentie | viskeuze vloeistof |
| Toepassingstemperatuur | van +10°C naar +30°C |
| Werktijd bij +20°C | 35-40' |
| Maximale totale grootte | 0.7 mm |
| Mengverhouding | 16 delen van component A 60 delen van component B 70 delen van component C |

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

| Kenmerk | Testmethode | Gedeclareerde prestaties | Gecertificeerde prestaties (**) |
|---|---|---|---|
| Specifiek gewicht | | > 1.70 kg/l | |
| Bindkracht | UNI EN 1542 | ≥ 1 MPa | 3.07 MPa |
| Capillaire absorptie | UNI EN 1062-3 | < 0.1 $kg*m^{-2}*h^{-0.5}$ | 0.007 $kg*m^{-2}*h^{-0.5}$ |
| Waterdampdoorlaatbaarheid (equivalente dikte: Sd) | UNI EN 7783-2 | - | SD = 1.24 m |
| Brandgedrag | UNI EN 13501-1 | - | Klasse Bfl-s1 |

| Kenmerk | Testmethode | Gedeclareerde prestaties |
|---|---|---|
| Ondoordringbaar water | UNI EN 14891 Met. A.7 | 150 kPa |

| Kenmerk | Ente certificatori | Testmethode | Gecertificeerde prestaties (**) |
|---|---|---|---|
| Onvermogen bij negatieve druk (betonconstructie Water/beton: 0.7) | IMM SA (Zwitserland) | UNI EN 12390-8 | 8 Bar: geen doorgang |
| Radondiffusiecoëfficiënt | CZECHISCHE TECHNISCHE UNIVERSITEIT IN PRAAG | ISO/TS 11665-13 | 1,4 E-10 $m^2/s$ |

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

## 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)

25 DOP 0053 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 BI MORTAR ULTRA SEAL Beschermingssystemen van het betonoppervlak. Controle van het vochtgehalte (MC) en verhoogde weerstand (IR) coating

Brandgedrag: klasse Bfl-s1 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.