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 RASO SEAL





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

CE
UNI EN 1504-2

PRODUCTBESCHRIJVING

BI MORTAR RASO SEAL is een witte, tweecomponenten, waterdichte, flexibele en decoratieve coating die kan worden gebruikt om continue afwerkingsoppervlakken te creëren, zelfs in direct contact met water.
Het maakt zowel nivellering als decoratieve afwerking van behandelde oppervlakken mogelijk, zelfs met een marmorino effect.

TOEPASSINGEN

Verdieping en afwerking, waterdicht maken van beton of metselwerk oppervlakken, zelfs wanneer volledig ondergedompeld in water, zowel onder positieve als negatieve hydraulische druk.
Bijzonder geschikt voor:
• Zwembaden, douches, sauna's en stoombaden, fonteinen, tanks en kanalen
• Eindig in combinatie met andere BI MORTAR producten

VOORDELEN

• Fijne minerale afwerking in perfecte harmonie met de natuurlijke omgeving, historische en landelijke gebieden
• Uitstekende hechting op de meeste soorten ondergronden zoals beton, mortel, steen, baksteen
• Uitstekende gladde oppervlakte afwerking vanwege de fijne korrelgrootte met de mogelijkheid van ruwing van het oppervlak in transit gebieden
• Voldoet aan de antislip eisen van de Italiaanse M.D. 236/89
• Goede weerstand tegen U.V. straling
• Mogelijkheid om het product te pigmenteren om gekleurde coatings in zachte tinten te verkrijgen
• Eenvoudig aan te brengen, zelfs op oppervlakken met variabele geometrie

VOLTECO
THE WATERPROOF TECHNOLOGY

VOORBEREIDING EN VERWERKING

Voorbereiding van de ondergrond

Verwijder eventuele losse onderdelen (aangroei, bleeding, enz.), zorgvuldig schoon te maken uit elke aanwezigheid van stof, vuil, verf, ontkistingsmiddelen en, in het algemeen, elk ander materiaal dat de hechting van BI MORTAR RASO SEAL in gevaar kan brengen; ga verder met de reparatie van ontbrekende of onregelmatige delen van het oppervlak door toepassing van de juiste Volteco reparatiemortels (zie betreffende technische gegevensbladen).

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

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

Met bakstenen of gemengde materiaaloppervlakken, BI MORTAR PLASTER SEAL (zie het technische productblad) op het oppervlak aanbrengen om de waterdichtheid te versterken en tegelijkertijd de basis met een uniforme mate van absorptie te voorzien.

Voorbereiding van oppervlakte-ontbindingselementen

Sluit alle onderbrekingen, voegen, scheuren en doorvoerelementen af met een geschikt Volteco afdichtingssysteem.

Neem in het geval van structurele uitbreidingsverbindingen contact op met de Technische Dienst van Volteco.

Bereiding van het mengsel

Schud het vloeibare bestanddeel in de container, giet het vervolgens in een emmer (minimaal 14 l) en voeg geleidelijk ongeveer de helft van de poedercomponent toe met de mixer.

Meng met een slagboor totdat een homogeen mengsel is verkregen, voeg dan de resterende hoeveelheid poeder toe en vul het mengsel in totaal ongeveer 3 minuten en/of totdat het mengsel homogeen en vrij van klonters is.

Verwijder tijdens het mengen stof dat zich op de ondergrond of de randen van de containerpot bevindt.

Om de verwerkbaarheid van het mengsel te corrigeren, kan de hoeveelheid vloeistof worden toegevoegd of verminderd met een maximum van ongeveer 6% van het gewicht van het mengsel (gelijk aan ongeveer één kopje).

Pigmentatie

In het geval van een pigmentatie van het mengsel met kleurstoffen (alleen zachte kleuren), wordt aanbevolen poederoxiden te gebruiken, die in het vloeibare bestanddeel moeten worden gegoten en gedispergeerd alvorens in contact te komen met de poedercomponent, roeren met de mixer tot volledig verspreid.

Verwerking

Breng BI MORTAR RASO SEAL door troffel of platte troffel in diktes tussen 1 en 3 mm aan in een enkele laag, voor het aanbrengen van dikkere lagen, wacht ten minste 12 uren tussen de lagen.

Zwembaden en waterinsluiting

In het geval van zwembaden of waterinsluiting in het algemeen, gelieve de volgende aanvullende instructies in acht te nemen:

- de constructieverbindingen, de verbindingen en de scheuren te beschermen met de BI FLEX System (zie de relevante technische gegevensblad), die wordt aanbevolen te worden geïnstalleerd op een verzonken locatie

- BI MORTAR CONCRETE SEAL aanbrengen als basislaag of als alternatief BI MORTAR ULTRA SEAL (zie betreffende technische gegevensbladen)

- breng een eerste laag BI MORTAR RASO SEAL aan met een gekerfde troffel (tandhoogte 6 mm) om een 3 mm dikke laag te verkrijgen waarop het wordt aanbevolen om een alkali-resistente glasvezelgaas in te brengen, en leg de laag terwijl vers

Na ten minste 12 uren, ga verder met de tweede laag bij een dikte van 1 mm en breng de afwerking

- wacht ten minste 15 dagen na het aanbrengen van de tweede laag voor het vullen van de tank

Afwerking

BI MORTAR RASO SEAL afwerking kan worden uitgevoerd met een spons float of spatel wanneer de mortel begint te verharden.

Als alternatief kan een gladde marmer-effect afwerking worden gemaakt met behulp van een specifieke techniek.

Voor het aanbrengen van coatings, laat het uitgehard voor ten minste 3 dagen na het aanbrengen van BI MORTAR RASO SEAL.









Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

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

VERPAKKING EN OPSLAG

BI MORTAR RASO SEAL wordt geleverd in 25 kg verpakkingen (20 kg in poeder + 5 kg in vloeistof).

Het product moet op een droge plaats worden bewaard zonder dat het wordt blootgesteld aan vorst en hitte (maximale temperatuur: 40°C) of directe blootstelling aan de zon voordat het wordt aangebracht.

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bescherm het aangebrachte product tegen blootstelling aan wind of zon.

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

De constructies waarop het product wordt aangebracht, moeten voldoende zijn om de hydraulische belasting te weerstaan.

BI MORTAR RASO SEAL mag niet worden toegepast als er een kans is op regenval binnen de 6 uren nadat het product is aangebracht.

Hoge of lage temperatuur omstandigheden kunnen aanzienlijk variëren de werkbaarheid en uithardingstijd van het product.

Als BI MORTAR RASO SEAL is gepigmenteerd, kan het esthetische resultaat enigszins ongelijk zijn, of met een sluiereffect, afhankelijk van de behendigheid van de operator.

In het geval van zwembaden of waterinsluiting in het algemeen, gelieve de volgende aanvullende instructies in acht te nemen:

- Tijdens de legfases van de BI MORTAR RASO SEAL cyclus en totdat de regen stopt, is het raadzaam om de oppervlakken te beschermen tegen regen (bij voorkeur met een tijdelijke afdekking) zonder de juiste ventilatie te belemmeren

- Vermijd chemische waterbehandeling tijdens de eerste week na het vullen

- Vermijd het brengen van hoge concentraties van chemische waterzuiveringsmiddelen in direct contact met de BI MORTAR RASO SEAL of het gebruik van zoutoplossing elektrolyse behandelingen

- Vermijd uitgebreid contact met planten omdat ze sporen op het oppervlak kunnen achterlaten; daarom raden wij periodieke reiniging van het oppervlak en het bedekken van buitenzwembaden wanneer buiten het seizoen.

- Voorkom de proliferatie van algen, schimmels, enz. op het oppervlak van de coating met een passende specifieke waterbehandeling

- Het betrokken milieu wordt ernstig aangetast, zodat periodiek onderhoud van de coating noodzakelijk kan zijn

Reinig gereedschap met water terwijl het product nog vers is.

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

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarden
Uiterlijk	wit poeder - witte latex
Mengsels van consistentie	afschuifbaar
Werktemperatuur	van -5°C naar +30°C

Werktijd bij +20°C	30’
Maximale totale grootte	0.7 mm
Specifiek gewicht	> 1.85 kg/l
Mengverhouding	100 delen poeder 25 delen vloeistof

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-2	Gedeclareerde prestaties	Gecertificeerde prestaties (**)
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-3	< 0.1 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	< 0.1 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	0.021 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$
Bindkracht	UNI EN 1542	> 0.8 MPa	> 0.8 MPa	1.8 MPa
Doorlaatbaarheid waterdamp	UNI EN 7783-2	Klasse 1 - Sd < 5 m		Sd 1.1 m

Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Indeling	Euroklasse F

Kenmerk	Certifieerlichaam	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)
Zwembad water onderdompelingstest (168 h)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Testrapport SSOG 21022637 (26/07/2021)
Waterdompeltest (500 h)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Testrapport SSOG 21022637 (26/07/2021)

Kenmerk	Certifieerlichaam	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)
Bepalen van omgekeerde hydrostatische drukbestendigheid (72h bij 250 kPa)	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI 8298-8	Geen wijziging

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

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)

23 DOP 0041 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 BI MORTAR RASO SEAL Beschermingssystemen van het betonoppervlak: Controle van het vochtgehalte (MC) en verhoogde weerstand (IR) coating

Brandgedrag: klasse F 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 (methode A): 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.