



# BI MORTAR RASO SEAL



## BESCHRIJVING PRODUCT

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

## TOEPASSING PRODUCT

Egaliseren en afwerken, waterdicht maken van betonnen of gemetselde oppervlakken, zelfs die volledige in water zijn ondergedompeld, onder zowel positieve als negatieve hydraulische druk.

Bijzonder aangewezen voor:

- Zwembaden, douches, sauna's en stoombaden, fontein, baden en kanalen
- Afwerking ook in combinatie met andere BI MORTAR-producten

## VOORDELEN

- Fijne minerale afwerking in perfecte harmonie met de natuurlijke omgeving, historische en landelijke gebieden
- Optimale hechting op de meeste soorten dragers, zoals beton, mortel, steen, bakstenen
- Uitstekende gladde oppervlakteafwerking door de fijne korrelgrootte met de mogelijkheid om het oppervlak op te ruwen in doorgangsgebieden.
- Voldoet aan de antislipvereisten van het Italiaanse Ministerieel Besluit 236/89
- Goede weerstand tegen U.V.-stralen
- Mogelijkheid om het product te pigmenteren om gekleurde coatings in zachte tinten te verkrijgen
- Gemakkelijk aan te brengen, zelfs op oppervlakken met variabele geometrie

## VOORBEREIDING EN TOEPASSING

---

### Vorbereiding van de oppervlakken

Verwijder incoherente delen (aanslag, bleeding, enz.), neem stof, vuil, verf, ontkistingsmiddelen en in het algemeen alle materiaal weg dat de hechting van BI MORTAR RASO SEAL negatief kan beïnvloeden; ga verder met het herstellen van de ontbrekende of onregelmatige delen van het oppervlak door het aanbrengen van een geschikte herstellmortel van Volteco (zie desbetreffende technische fiche).

Spoel met water tot de drager is verzadigd, neem alle overtollige water weg vooraleer het mengsel aan te brengen.

Wanneer men opwellend water aantreft, moet men een dichting met sneldrogende, waterwerende mortel TAP 3/I-PLUG uitvoeren (zie relatieve technische fiches).

In het geval dat de drager uit bakstenen of gemengd metselwerk bestaat, moet u BI MORTAR PLASTER SEAL (zie desbetreffende technische informatieblad) op het oppervlak aanbrengen om de waterdichte afdichting te versterken en tegelijk de absorptiegraad van de ondergrond gelijkmatig te maken.

### Vorbereiding van oppervlakte-discontinuïteitselementen

Alle elementen van discontinuïteit, voegen, scheuren en doorvoeren beschermen met een geschikt Volteco afdichtingssysteem.

In geval van structurele uitzettingsvoegen kunt u contact opnemen met de Technische Dienst van Volteco.

### Vorbereiding van het mengsel

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

Meng met een boormixer tot een homogeen mengsel, voeg dan de resterende hoeveelheid poeder toe en meng nog ongeveer 3 minuten en/of tot het mengsel homogeen en klontvrij is.

Verwijder tijdens het mengen eventuele stofafzettingen op de bodem of randen van de containerpot.

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

### Pigmentatie

In geval van pigmentering van het mengsel met kleurstoffen (alleen zachte kleuren) wordt aanbevolen poederoxiden te gebruiken, die in de vloeibare component moeten worden gegoten en verspreid voordat zij in contact komen met de poedercomponent, onder roeren met de mixer totdat zij volledig verspreid zijn.

### Toepassing

BI MORTAR RASO SEAL aanbrengen met een troffel of vlakke spatel in diktes tussen 1 en 3 mm in één laag, voor het aanbrengen van dikkere lagen, minstens 12 uur wachten tussen de lagen.

### Zwembaden en waterreservoirs

Bij zwembaden of waterreservoirs in het algemeen moeten de volgende aanvullende instructies in acht worden genomen:

- scherm stortvoegen, naden en kieren af met BI FLEX-systeem (zie desbetreffende technische fiche), waarvan wordt aanbevolen het verlaagd aan te brengen
- breng BI MORTAR CONCRETE SEAL aan als grondlaag of als alternatief BI MORTAR ULTRA SEAL (zie betreffende technische fiches)
- een eerste laag BI MORTAR RASO SEAL aanbrengen met een getande spatel (tandhoogte 6 mm) om een 3 mm dikke laag te verkrijgen waarop het aan te bevelen is alkalibestendig glasvezelnet aan te brengen, vervolgens de laag

vers vlak maken

Ga na ten minste 12 uur over tot de tweede laag met een dikte van 1 mm en breng de afwerking aan.

- wacht ten minste 15 dagen na het aanbrengen van de tweede laag voordat u het bad vult

### Afwerking

BI MORTAR RASO SEAL kan worden afgewerkt met een strijkbord met spons of spatel wanneer de mortel begint op te stijven.

Als alternatief kan met een specifieke techniek een gladde afwerking in marmereffect worden verkregen.

Voordat u verdergaat met eventuele coatings laat u de laag minstens 3 dagen drogen na de toepassing van BI MORTAR RASO SEAL.



Referenties beschikbaar op [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## VERBRUIK EN RENDEMENT

---

1,85 kg/m<sup>2</sup> per mm dikte, wat overeenkomt met een rendement van 13÷14 l mortel per zak.

## VERPAKKING EN OPSLAG

---

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

De opslag van het product dient te gebeuren in een droge omgeving, vermijd blootstelling aan vorst en aan warmte

(maximumtemperatuur 40°C) en rechtstreekse blootstelling aan zonlicht vooraleer het product aan te brengen.

## WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bescherm het aangebrachte product tegen blootstelling aan wind of zon.

In lokalen waar weinig ventilatie is of waar een hoge vochtigheidsgraad is, kunnen er zich belangrijke condensfenomenen voordoen.

De structuren waarop het product toegepast wordt, moeten de juiste afmetingen hebben om bestand te zijn tegen de hydraulische belastingen.

Vermijd om BI MORTAR RASO SEAL aan te brengen als er een risico bestaat dat het binnen 6 uur na het aanbrengen van het product gaat regenen.

Hoge of lage temperaturen kunnen de verwerkbaarheid en de uithardingstijd van het product aanzienlijk beïnvloeden.

Als BI MORTAR RASO SEAL gepigmenteerd is, kan het esthetische resultaat enigszins ongelijkmatig zijn of een sluiereffect hebben, afhankelijk van de handigheid van de gebruiker.

Bij zwembaden of waterreservoirs in het algemeen moeten de volgende aanvullende instructies in acht worden genomen:

- Tijdens de aanbrengfasen van de BI MORTAR RASO SEAL cyclus en tot de regen stopt, is het raadzaam de oppervlakken te beschermen tegen regen (bij voorkeur met een tijdelijke afdekking) zonder de goede ventilatie te belemmeren
- Vermijd chemische waterbehandeling tijdens de eerste week na het vullen
- Voorkom dat hoge concentraties chemische waterbehandelingsproducten in direct contact komen met BI MORTAR RASO SEAL of gebruik zout-elektrolysebehandelingen
- Vermijd langdurig contact met planten omdat deze sporen op het oppervlak kunnen achterlaten; daarom wordt aanbevolen het oppervlak regelmatig te reinigen en buitenbaden buiten het seizoen af te dekken
- Voorkom de proliferatie van algen, schimmels, enz. op het oppervlak van de coating door passende specifieke waterbehandeling
- De beschouwde omgeving is onderhevig aan ernstige aantasting, zodat periodiek onderhoud van de coating noodzakelijk kan zijn

Reinig gereedschap met water terwijl het product nog vers is.

De gegevens van voorbereiding en installatie verwijzen naar normale omgevingsomstandigheden (temperatuur +20°C; relatieve vochtigheidsgraad 60%).

## FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN

Specificaties	Waarden
Aanblik	wit poeder - witte latex
Mengselconsistentie	troffelbaar
Bedrijfstemperatuur	van -5°C tot +30°C
Verwerkingstijd 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	Verklaarde prestatie	Gecertificeerde prestatie
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-3	< 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,021 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>

Hechting op onderlaag	UNI EN 1542	> 0,8 MPa	> 0,8 MPa	1,8 MPa
Doorlaatbaarheid voor waterdamp	UNI EN 7783-2	Klasse 1 - Sd < 5 m		Sd 1,1 m
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Classificatie		Euroklasse F

Kenmerk	Certificeringsinstantie	Testmethode	Gecertificeerde prestatie
Dompeltest in zwembadwater (168 uur)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Testrapport SSOG 21022637 (26/07/2021)
Dompeltest in water (500 uur)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Testrapport SSOG 21022637 (26/07/2021)
Bepaling van de weerstand tegen omgekeerde hydrostatische druk (72 uur bij 250 kPa)	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI 8298-8	Geen wijziging

De vermelde data zijn bekomen in labo bij 20°C en 60% Vo.

## BEKIJK VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

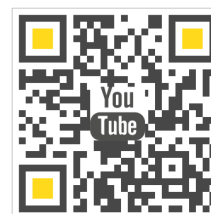
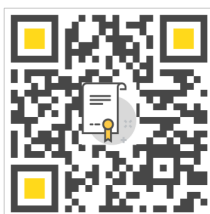
Veiligheidsinformatie Prestatieverklaring ebladen

Items van het bestek

Technische schema's en BIM

EPD-verklaring

YouTube-video



## VEILIGHEID

Raadpleeg het betreffende Veiligheidsinformatieblad.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	23 <b>DOP 0041</b> EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 <b>BI MORTAR RASO SEAL</b> Systemen ter bescherming van betonoppervlakken: Bekleding om vocht onder controle te houden (MC) en de weerstand te verhogen (IR)
Brandgedrag: Klasse F Doorlaatbaarheid voor waterdamp: Klasse I Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid: <math> < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}</math> Hechting: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Hechting ten gevolge van thermische compatibiliteit: • Deel 1: Cycli vorst-dooi: NPD • Deel 2: Onweerscycli (thermische schok): NPD • Deel 3: Thermische cycli zonder onderdempeling in dooizout: NPD Weerstand tegen scheurvorming (methode A): NDP Gedrag na blootstelling aan inwerking van kunstmatige weersinvloeden: NPD Thermische veroudering 7 dagen bij 70°C: NPD Lineaire krimp: NPD Thermische expansiecoëfficiënt: NPD Hechting middels schuine snijproef: NPD Slipweerstand: NPD Antistatisch gedrag: NPD Hechting op vochtig beton: NPD Gevaarlijke stoffen: Zie VIB	

## COPYRIGHT

Informatie, afbeeldingen en teksten die zijn opgenomen in dit document zijn de exclusieve eigendom van Volteco S.p.A.

Kunnen veranderen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving.

De meest bijgewerkte versies van dit en andere documenten (onderdelen van het bestek, brochures, anders) staan op [www.volteco.com](http://www.volteco.com) aanwezig zijn.

In het geval van de vertaling kan de tekst technische en taalkundige onvolkomenheden bevatten.

## WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

---

Opmerking voor de koper/installateur:

Dit document dat door Volteco S.p.A. ter beschikking wordt gesteld, is hoofdzakelijk om de koper/plaatser te ondersteunen en aanwijzingen te geven.

Er wordt niet ingegaan op de nodige details met betrekking tot de afzonderlijke werkcontext, waar Volteco S.p.A. in ieder geval buiten blijft.

Dit vormt geen wijziging of uitbreiding van de eigen verplichtingen van de fabrikant Volteco S.p.A.

Het is aan variaties onderhevig, wat betekent dat de plaatser zich eerst moet informeren via de website [www.volteco.com](http://www.volteco.com) voordat hij het product gaat aanbrengen.

De bovenstaande verduidelijkingen strekken zich uit tot de pre-post-sales technische/commerciële informatie van het commerciële netwerk.