



BI MORTAR PLASTER SEAL



BESCHRIJVING PRODUCT

BI MORTAR PLASTER SEAL is een met vezels versterkte pleister voor veelzijdige bekleding.

TOEPASSING PRODUCT

Dikke waterdichte pleister die zelfs geschikt is bij een negatieve hydraulische stuwkracht.

Bijzonder aangewezen voor:

- Ingegraven ruimtes, zowel in gemengd metselwerk als in beton
- Waterdichte plinten aan de basis van het pleisterwerk
- Regularisatie van diafragma's met tussenplaatsing van wapeningsnet
- Inbedding, effenen, afdichten van prefab-elementen, putjes, opvangkanalen...)
- Mortel voor waterdichte inbedding in coating van metselwerk met stenen die zichtbaar blijven

VOORDELEN

- Vereenvoudigt en verkort de toepassingsfasen aangezien het in één toepassing egaliseert en waterdicht maakt
- Kan ook aangebracht worden op onregelmatige ondergronden
- Uitstekende aanhechting
- Uitstekende weerstand bij negatieve stuwkracht
- Bescherming tegen radongas
- Bestand tegen sulfaten

VOORBEREIDING EN TOEPASSING

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

Voorbereiding van de oppervlakken

Voor het aanbrengen van BI MORTAR PLASTER SEAL is het essentieel om het oppervlak goed voor te bereiden. Bij gewapend beton moeten alle sporen van stof, lossingsmiddelen, vet, olie of los materiaal die de hechting kunnen aantasten, worden verwijderd.

Wij raden aan om het oppervlak met water onder hoge druk te reinigen.

Als het oppervlak niet voldoende ruw is, is waterstralen of zandstralen nodig om de hechting te verbeteren en een betere hechting van de coating te bevorderen.

In het geval van massieve of gemengde bakstenen muren is het belangrijk om losse, inconsistente of vuile delen van het oppervlak te verwijderen.

Als het oppervlak is aangetast, oneffen of niet loodrecht staat, wordt aanbevolen om een laag BI MORTAR PLASTER SEAL aan te brengen om de ondergrond te egaliseren.

In dit geval is het essentieel om ten minste 12 uur te wachten voordat u verder gaat met verdere toepassingen om een goede hechting en volledige uitharding van het materiaal te garanderen.

BI MORTAR PLASTER SEAL moet continu worden aangebracht zonder tussenvoeging van vreemde delen, zoals buizen, pijpen of soortgelijke elementen.

Daarom moeten alle leidingen, zowel bestaande als geplande, boven de BI MORTAR PLASTER SEAL-coating worden geïnstalleerd om onderbrekingen of aantasting van de waterdichte afdichting te voorkomen.

Voorbereiding van discontinue elementen van de oppervlakken (negatieve hydrostatische druk)

- WATERLEKKEN Dicht alle waterlekken af met snelmortel TAP 3/I-PLUG (zie relatieve technische fiches)
- STORTVOEGEN Verbind de stortvoegen met BI FLEX System (zie relevant technisch gegevensblad)
- SCHEUREN De scheuren afdichten met mastiek AKTI-VO 201 (zie relevant technisch gegevensblad) en/of BI FLEX System
- DOORGANGEN Dicht alle doorgangen af met mastiek AKTI-VO 201
- VOEGEN Bescherm alle structurele voegen met BI FLEX System

Voorbereiding van het mengsel

Giet het water om het mengsel te maken (4,4÷4,6 l per zak, wat overeenkomt met 17÷18% in gewicht) in de mortelmixer.

Voeg het product langzaam toe terwijl de mixer actief is.

Mix het mengsel ongeveer 3 minuten, controleer vervolgens of het product verwerkbaar is (kleine variaties in de hoeveelheid water hebben geen invloed op de eigenschappen van het product)

Voltooi door het mengsel door nog 2 minuten verder te mixen.

Mengen in een betonmolen of met een planetaire mixer is mogelijk als alternatief, met inachtneming van bovenstaande instructies.

Toepassing

Ga verder met het aanbrengen van BI MORTAR PLASTER SEAL met een troffel.

Wij raden aan om bij de voet van de muur te beginnen om de zelfdragende werking van de mortel te vergemakkelijken en een gelijkmatige applicatie te garanderen. Druk het materiaal goed aan om holtes te voorkomen en een homogene

coating te verkrijgen.

Druk vervolgens met een rechte lat aan en werk indien nodig af met een troffel om een glad, continu oppervlak te verkrijgen.

Voor diktes tot 1,5 cm is het niet nodig om wapeningsgaas aan te brengen, mits er geen hydrostatische druk is en de ondergrond de nodige eigenschappen heeft om de mechanische hechting van BI MORTAR PLASTER SEAL te bevorderen, d.w.z. een goede ruwheid en cohesie van de ondergrond.

Voor diktes van meer dan 1,5 cm en tot maximaal 4 cm wordt aanbevolen om BI MORTAR PLASTER SEAL te integreren met het voorgevormde structurele GFRP-gaas REVOGRID, inclusief de REVOGRID CORNER hoekelementen, die worden geplaatst en bevestigd met REVOGRID CONNECTOR-L-verbindingstukken, of het REVOMAT glasvezel AR-gaas, vastgezet met CONNECTOR 20 of REVOGRID CONNECTOR-L volgens de specifieke ontwerp- en locatievereisten (zie de relevante technische fiches) om de sterkte en stabiliteit van de coating te garanderen.

Zorg ervoor dat het gaas correct is geplaatst, zodat het na voltooiing van het werk zich halverwege de dikte van de aangebrachte BI MORTAR PLASTER SEAL bevindt.

Het net moet nauwkeurig worden geïnstalleerd, waarbij ervoor moet worden gezorgd dat het vlak en stabiel op de ondergrond staat.

Tijdens het aanbrengen met het wapeningsgaas al op zijn plaats, is het essentieel om holtes achter het gaas te voorkomen en ervoor te zorgen dat het materiaal goed wordt verdicht om een gelijkmatige en continue coating te verkrijgen.

Voor dikkere toepassingen meerdere lagen aanbrengen met een tussenpoos van ten minste 24 uur; het is raadzaam het oppervlak van de onderste laag op te ruwen om de hechting van de volgende laag te optimaliseren.

Als alternatief kan BI MORTAR PLASTER SEAL worden aangebracht met een pleistermachine, met behulp van een afwerkingsmondstuk na het mengen van het product, of met een continu mengende pleistermachine uitgerust met een debietregelaar (voor meer informatie kunt u contact opnemen met de technische dienst van Volteco).

Afwerking

Werk het oppervlak af met spatel of schraper.

Voordat u verdergaat met eventuele coatings laat u de laag minstens 7 dagen drogen na de toepassing van BI MORTAR PLASTER SEAL.

Bij toepassingen binnen is het aangeraden om de muren te bekleden met het macroporeuze CALIBRO-systeem als condenswerende laag.

Men kan eveneens een afwerking met X-LIME aanbrengen (zie relatieve datasheet).





Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN RENDEMENT

18 kg/m² per centimeter dikte wat overeenkomt met een rendement van 13÷14 l mortel per zak.

VERPAKKING EN OPSLAG

Zak van 25 kg.

Een geopende verpakking is vochtgevoelig.

De producten moeten opgeslagen worden op een droge plaats die bescherming biedt tegen de zon en vochtigheid.

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Geen water toevoegen om de gebruikstijd te verlengen.

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.

In het geval van pleisterbreuken of structurele voegen is het nodig om de voegen te beschermen met BI FLEX System (zie relevant technisch gegevensblad).

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

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

FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN

Specificaties	Waarden
Aanblik	grijs poeder
Mengselconsistentie	thixotroop
Applicatietemperatuur	van +5 °C tot + 30 °C
Verwerkingstijd bij +20 °C	20'
Maximale totale grootte	1,2 mm
Specifiek gewicht	> 1,9 kg/l

Specificaties	Waarden
Mengverhouding	100 delen poeder 17-18 delen water

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-3 Klasse R4	Verklaarde prestatie (*)	Gecertificeerde prestatie (**)
Krimp	-	-	gecontroleerd	-
Resistentie tegen compressie na 1 dag	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
na 7 dagen	UNI EN 196-1	-	> 5,0 MPa	-
na 28 dagen	UNI EN 12190	-	> 6,5 MPa	-
Resistentie tegen compressie na 28 dagen	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 30 MPa	40,2 MPa
Gehalte chloride-ionen	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Hechting op beton	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,0 MPa	2,7 MPa
Elastische module met compressie in 28 dagen	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	23,6 GPa
Weerstand tegen carbonatatie	UNI EN 13295	dk < controlebeton (MC 0,45)	-	voldaan aan vereiste
Capillaire absorptiecoëfficiënt	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,43 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Thermische compatibiliteit deel 1 (hechting na 50 cycli vorst en ontdooien)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	-	2,30 MPa
Thermische compatibiliteit deel 2 (hechting na 30 cycli onweersbuien)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,47 MPa
Thermische compatibiliteit deel 3 (hechting na 30 cycli thermisch droog)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,27 MPa
Slipweerstand	UNI EN 13036-4	Klasse I: > 40 eenheden met vochtige test Klasse II: > 40 eenheden met droge test Klasse III: > 55 eenheden met vochtige test	-	Droog: klasse II Nat: klasse III
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Classificatie	-	Euroklasse A1

Kenmerk	Certificeringsinstantie	Testmethode	Gecertificeerde prestatie
Ondoorlaatbaarheid negatieve stuwkracht (onderlaag van beton Water/Cement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: geen doorgang
Diffusiecoëfficiënt radongas	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s

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

* Prestatie drempelwaarden door VOLTECO gegarandeerd

** Prestatie waarden gecertificeerd door geaccrediteerde externe instanties

BEKIJK VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatiebladen



Items van het bestek



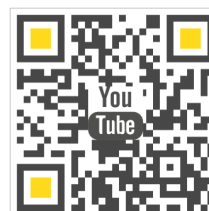
Technische schema's en BIM



EPD-verklaring



YouTube-video



VEILIGHEID

Raadpleeg het betreffende Veiligheidsinformatieblad.

	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: herstelmortel CC voor de vernieuwing van beton, de structurele versteviging en instandhouding of het herstel van de passiviteit	
Brandgedrag: Klasse A1 Resistentie tegen compressie: Klasse R3 \geq 25 MPa Gehalte chloride-ionen: \leq 0,05% Hechting: \geq 1,5 MPa Hechting ten gevolge van thermische compatibiliteit: • Deel 1: Cycli vorst-dooi: \geq 1,5 MPa • Deel 2: Onweerscycli (thermische schok): \geq 1,5 MPa • Deel 4: Droge cycli: \geq 1,5 MPa Weerstand tegen carbonatie: $dk \leq$ beton ref. (MC 0,45) Elastische module: \geq 15 GPa Slipweerstand: droog klasse II; vochtige klasse III Capillaire absorptie: \leq 0,5 kg ^m ⁻² h ^{0,5} Terugtrekking/uitzetting verhinderd: Niet relevant Thermische expansiecoëfficiënt: Niet relevant Gevaarlijke stoffen: Zie VIB	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

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 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 voordat hij het product gaat aanbrengen.

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