



# BI MORTAR LEVELLING SEAL



VANDTÆTTE MØRTLER - HURTIGE  
MØRTLER



## PRODUKTBEKRIVELSE

BI MORTAR LEVELLING SEAL er en vandtæt, hældbar, selvnivellerende, svindkompenseret beton, der er egnet til alle anvendelser, der kræver høj styrke.

Let at bearbejde, når den blandes med grus, er den velegnet til udførelse af tykke støbninger.

## PÅFØRING AF PRODUKTET

- Strukturel reintegration af søjler og bjælker med formstøbning
- Forankring af ankerbolte og metalkonstruktioner
- Genopbygning af pælehoveder og membraner
- Fugning af metalskinner af porte, kraner og maskineri generelt
- Fyldning af stive fuger mellem præfabrikerede elementer
- Reparation af armeret betongulve til industri-, vej-, lufthavns- og parkeringsanlæg
- Horisontal støbning til efterbearbejdning (f.eks. elevatorskaktbunde, vinduesbrønde, kar osv.), selv i tilfælde af reducerede tykkelser og/eller negative opdriftsforhold

## FORDELE

- Forenkler og reducerer påføringsfaserne, da dette forstærker og imprægnerer i en enkelt påføring
- Forankringer med høj modstandskraft
- Høj mekanisk modstandskraft
- Beskyttelse mod radon-gas

- Egner sig til brug både indendørs og udendørs
- Gode udjævningssegenskaber
- Ingen hulrum i reparationen
- Næsten ikke modtagelig for slid

## FORBEREDELSE OG MONTERING

---

### Forberedelse af overfladerne

Den perfekte vedhæftning af BI MORTAR LEVELING SEAL til understøtningen er relateret til kvaliteten af forberedelsen af den overflade, hvorpå mørtlen skal påføres; derfor er det nødvendigt på forhånd:

Forsegl alle forbigående kroppe med AKTI-VO 201 mastik (se det relative datablad).

Hvis der konstateres vandindtrængninger foretages forsegling med hurtighærdende hydraulisk mørtel TAP 3/I-PLUG (se relative tekniske datablader).

Fjern forsigtigt enhver forringet del ved sandblæsning eller bushhammering.

Gør overfladen ru ved at fjerne enhver film eller cementrester, indtil du når et solidt, modstandsdygtigt og ru underlag med en spredning større end eller lig med 5 mm.

Rengør eventuelt blotlagt armeringsjern for rust.

Rengør alt snavs, olie, fedt og fjern eventuelle løse dele.

Ved restaurering af gulve forberedes områder med en maksimal størrelse på 3x3 m (9 m<sup>2</sup>).

Ved fugning eller lokale reparationer skal man sørge for at indsætte ankerstænger i den eksisterende struktur, hvis det er nødvendigt.

Sørg for brug af et metalarmeringsnet forankret til støtten eller fastgjort ved hjælp af CONNECTOR 20 (se relevant teknisk datablad), for at give BI MORTAR LEVELING SEAL tilstrækkelig krympekomensation.

Fyld overfladerne grundigt med vand, og hold dem fugtige fra begyndelsen af påføringen.

Fjern eventuelt stillestående vand.

### Forberedelse af blandingen

Hæld blandingens vand i mørtelblanderen eller i cementblanderen (3 l pr. sæk svarende til 12% i vægt).

Tilsæt langsomt produktet, mens røremaskinen kører.

Hvis det er nødvendigt, tilsættes, ved meget tykke støbegods, tørt og rent grus med passende kornstørrelse (6÷16 mm), op til 30 vægt%.

Bland blandingen i ca. 3 minutter, kontroller derefter bearbejdigheden, tilsæt eventuelt en lille mængde vand, indtil den nødvendige konsistens er opnået (små variationer i vand ændrer ikke produktets egenskaber).

Bearbejd blandingen i endnu 3 minutter.

### Påføring

BI MORTAR LEVELLING SEAL påføres i én påføring i en tykkelse på mindst 4 cm med tilstrækkelig kontrastforstærkning.

Tykkelser mellem 2 og 4 cm kan opnås efter grov klargøring af bunden og fastgørelse af specielle CONNECTORS 20 for at kontrastere den ekspansive handling.

I tilfælde af støbegods uden indeslutningssider forberedes passende forskalling på forhånd, og hæld derefter BI MORTAR LEVELLINGSSÆTNING fra den ene side af forskallingen.

Støbningen skal udføres uden afbrydelse og ved tilstedeværelse af indeslutningssider holdes i forskalling i mindst 24 timer.

Ved tvungne udstøbninger lavet på forskellige tidspunkter, og der er behov for vandtætning, skal støbeskellene eller ekspansionsfugerne lukkes med BI FLEX System-vandtætningssystem (se det relevante datablad).

I tilfælde af indgreb i korrespondance med strukturelle samlinger, kontakt Voltecos tekniske service.

### Maskinanvendelse

Produktet kan også anvendes med coating-maskine med enhed til udjævning efter separat blanding af produktet (for yderligere oplysninger kontakt venligst teknisk service fra Volteco).

I dette tilfælde skal du altid respektere de tidligere anvendelsesanvisninger.

### Finish

Afslut overfladen med en spatel eller lige kant.

Før du fortsætter med påføringen af belægninger, skal du lade dem hærde i mindst 7 dage efter støbningen er afsluttet.



Se referencer på [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## FORBRUG OG RÆKKEEVNE

19 kg/m<sup>2</sup> pr. centimeter påført tykkelse.

En pose BI MORTAR LEVELING SEAL blandet med vand giver cirka 13 liter mørtel.

## PAKNING OG OPBEVARING

25 kg poser.

Opbevaringen af produkterne skal ske i et tørt miljø beskyttet mod sollys, fugt og under +5°C.

BI MORTAR LEVELLING SEAL i sin originale emballage har en holdbarhed på 18 måneder

## ADVARSEL - VIGTIGE BEMÆRKNINGER

Tilføj ikke vand for at forlænge flydetiden.

In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.

I rum med utilstrækkelig ventilation eller med høj luftfugtighed kan der forekomme kondens.

Angivelserne af forberedelse og montering henfører til normale miljøforhold (temperatur +20°C; relativ fugtighed 60%).

## FYSISKE OG TEKNISKE EGENSKABER

Specifikationer	Værdier
Udseende	Gråt pulver
Blandingens konsistens	væske
Påføringsstemperatur	mellem + 5°C og + 30°C
Forarbejdningsstid ved +20°C	20 minutter
Maksimal samlet størrelse	2,40 mm
Blandingsforhold	100 dele pulver 12 dele vand

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav UNI EN 1504-3 Klasse R4	Deklarerede ydeevne (*)	Deklarerede ydeevne (**)
Specifik vægtfylde	-	-	> 2,2 kg/l	-
Krympning	-	-	kontrolleret	-
Bøjningsmodstand: ved 1 dag ved 7 dage ved 28 dage	UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 12190	- - -	> 4 MPa > 6 MPa > 7 MPa	- - 11,9 Mpa
Trykstyrke efter 28 dage	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	72,5 MPa
Chloridioner indhold	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Vedhæftning til betonen	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 3,0 MPa	3,5 MPa
Kompressions- elasticitetsmodul efter 28 dage	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	28,5 GPa
Modstandsdygtighed over for kulsyre	UNI EN 13295	dk < kontrolbeton (0,45 MC)	-	krav opfyldt
Kapillær absorptionskoefficient	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,4 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,11 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Termisk kompatibilitet Del 1 (vedhæftning efter 50 fryse-tø-cykler)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,8 MPa
Termisk kompatibilitet del 2 (vedhæftning efter 30 stormcykler)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	2,83 MPa
Termisk kompatibilitet	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	3,1 MPa



Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav UNI EN 1504-3 Klasse R4	Deklarerede ydeevne (*)	Deklarerede ydeevne (**)
del 4 (vedhæftning efter 30 tørre termiske cyklusser)				
Skridningsmodstand	UNI EN 13036-4	Klasse I: > 40 enheder med vådttest Klasse II: > 40 enheder med tørtest Klasse III: > 55 enheder med vådttest	-	Tør: klasse II våd: klasse I
Brandklasse	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Euroklasse A1

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav UNI EN 1504-6	Deklarerede ydeevne (*)	Deklarerede ydeevne (**)
Chloridioner indhold	UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %	-	0,01 %
Modstand mod udtræk af stålstænger ved en belastning på 75 kN	UNI EN 1881	≤ 0,6 mm	-	0,35 mm
Brandklasse	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Euroklasse A1

Egenskaber	Certificerende selskab	Testmetode	Deklarerede ydeevne (**)
Vandtæt	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: ingen passage
Diffusionskoefficient for radon-gas	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	6,5 E-9 m <sup>2</sup> /s

De viste data er opnået i laboratoriet ved +20°C og 60% RH

\* Belastningsgrænsseværdier garanteret af VOLTECO

\*\* Belastningsværdier certificeret af akkrediterede tredjeparter

## SE VIDEOER OG YDERLIGERE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatabla  
de



Ydeevneerklæring



Indhold



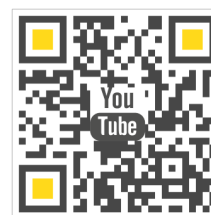
Tekniske skemaer  
og BIM



EPD-erklæring





YouTube-video



## SIKKERHED

Der henvises til sikkerhedsdatabladet.

 <b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	 <b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>23</b> <b>DOP 0047</b> <b>EN 1504-3:2006</b> <b>1381-CPR-1160</b> <b>BI MORTAR LS</b>	<b>23</b> <b>DOP 0048</b> <b>EN 1504-6:2006</b> <b>1381-CPR-1160</b> <b>BI MORTAR LS</b>
Strukturel og ikke-strukturel reparation: CC reparationsmørtel til betonrestaurering, strukturel konsolidering og bevarelse eller genopretning af passivitet	Forankring af cementmørtel til forstærkning af beton ved montering af armeringsstål (armeringsjern)
Brandklasse: Klasse A1 Trykstyrke: Klasse R4 $\geq 45$ MPa Chloridioner indhold: $\leq 0,05\%$ Vedhæftning: $\geq 2,0$ MPa Modstandsdygtighed over for kulsyre: dk $\leq$ beton ref. (MC 0,45) Elasticitetsmodul: $\geq 20$ GPa Vedhæftning efter termisk kompatibilitet: • Del 1: Fryse-tø-cykler: $\geq 2,0$ Mpa • Del 2: Uvejrscykler (termisk chok): $\geq 2,0$ MPa • Del 4: Tørre cykler: $\geq 2,0$ MPa Skridningsmodstand: tør klasse II; våd klasse I Kapillær absorption: $\leq 0,5$ kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Hindret svind/ekspansion: Ikke relevant Varmeudvidelseskoefficient: Ikke relevant Farlige stoffer: Se Sikkerhedsdatablad	Brandklasse: Klasse A1  Chloridioner indhold: $\leq 0,05\%$  Udtræksmodstand: $\leq 0,6$ mm ved en belastning på 75 kN  Farlige stoffer: Se Sikkerhedsdatablad

## COPYRIGHT

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

Informationer, billeder og tekster, der er indeholdt i dette dokument, tilhører udelukkende VOLTECO S.p.A.

Kan til enhver tid og uden varsel ændre sig.

De nyeste versioner af dette og andre dokumenter (Specifikationer, brochurer, osv.) kan findes på [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Som følge af en eventuel oversættelse, vil teksten kunne indeholde tekniske mangler og sproglige uklarheder.

## JURIDISKE MEDDELELSER

Bemærkning til køberen/installatøren:

Dette dokument, som stilles til rådighed af Volteco S.p.A., er udelukkende beregnet til at støtte og vejlede køberen/teknikeren.

Tager ikke hensyn til uddybningen af det individuelle driftsforhold, som Volteco S.p.A. under alle omstændigheder ikke har kendskab til.

Modificerer og udvider ikke forpligtelserne tilhørende producenten Volteco S.p.A.

Det er påvirkeligt over for bestemte variationer, som teknikerne skal holde sig ajourført med inden hver individuel påføring ved at rådføre sig med webstedet [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Ovenstående præciseringer omfatter den tekniske/kommercielle information før-efter-salg af det kommercielle netværk.