



BI MORTAR LEVELLING SEAL



POPIS PRODUKTU

BI MORTAR LEVELLING SEAL je vodotesná, liatá, samonivelačná malta s kompenzovaným zmrštením, vhodná pre všetky použitia, ktoré vyžadujú vysokú odolnosť. Lahko spracovateľný, v zmesi so štrkom je vhodný pre silné odliatky.

KDE SA POUŽÍVA

- Konštrukčná reintegrácia stĺpov a nosníkov s odliavaním debnenia
- Kotvenie kotevných skrutiek a kovových konštrukcií
- Rekonštrukcia hláv pilot a membrán
- Zváranie kovových koľajníc brán, žeriavov a strojov všeobecne
- Vypĺňanie tuhých škár medzi prefabrikovanými prvkami
- Obnova železobetónových, priemyselných, cestných, letiskových a parkovacích plôch
- Horizontálna obnova odliatkov (napr. dna výťahových šácht, vetracích šácht, nádrží atď.) aj v prípade zníženej hrúbky a/alebo podmienok záporného hydrostatického tlaku

VÝHODY

- Zjednodušuje a znižuje počet krokov pri aplikácii, pretože spevňuje a impregnuje v jedinej aplikácii
- Vysokopevnostné kotvy
- Vysoká mechanická pevnosť
- Ochrana pred plynným radónom

- Vhodné pre vnútorné aj vonkajšie použitie
- Dobré vyrovnávanie
- Absencia medzier v obnove
- Ťažko podlieha opotrebovaniu

PRÍPRAVA A REALIZÁCIA

Príprava povrchu

Dokonalá príľnavosť BI MORTAR LEVELING SEAL k podkladu súvisí s kvalitou prípravy povrchu, na ktorý bude malta nanášaná; preto je potrebné vopred:

Utesnite všetky prechádzajúce telesá tmelom AKTI-VO 201 (pozri príslušný technický list).

V prípade lokálnych únikov vody utesnite rýchlotuhnúcou hydraulickou maltou TAP 3/I-PLUG (pozri príslušné technické listy).

Opatrne odstráňte všetky poškodené časti pieskovaním alebo otlkaním kladivom.

Zdrsňte povrch odstránením akéhokoľvek filmu alebo zvyškov cementu, kým nedosiahnete pevný, odolný a drsný podklad s drsnosťou väčšou alebo rovnou 5 mm.

Vyčistite všetku odkrytú výstuž od hrdze.

Vyčistite nečistoty, olej, masnotu a odstráňte uvoľnené časti.

Pri obnove podláh pripravte plochy s maximálnou veľkosťou 3x3 m (9 m²).

Pri upevňovaní kotevných skrutiek alebo lokálnej obnove v prípade potreby zabezpečte inštaláciu kotviacich tyčí do existujúcej konštrukcie.

Zabezpečte použitie kovovej výstužnej siete ukotvenej k podpere alebo upevnenej pomocou KONEKTORA 20 (pozri príslušný technický list), aby bola umožnená dostatočná kompenzácia zmršťovania BI MALOVÝM TESNENÍM.

Povrchy dôkladne nasýtite vodou a udržiujte ich vlhké od začiatku aplikácie.

Odstráňte všetku stojatú vodu.

Príprava cesta

Zámesovú vodu nalejte do miešačky na maltu alebo do miešačky na betón (3 l na vrece, čo zodpovedá 12 % hmotnosti).

Pomaly pridávajte produkt pri bežiacom mixéri.

V prípade potreby pridajte pri veľmi hrubých odliatkoch suchý a čistý štrk vhodnej zrnitosti (6÷16 mm), do 30 % hm.

Zmes miešajte asi 3 minúty, potom skontrolujte spracovateľnosť, prípadne pridajte malé množstvo vody, kým nedosiahnete potrebnú konzistenciu (malé odchýlky vo vode nemiaja vlastnosti produktu).

Dokončite miešanie cesta ďalšie 3 minúty.

Aplikácia

BI MORTAR LEVELLING SEAL sa nanáša jednorazovo v minimálnej hrúbke 4 cm s vhodnou kontrastnou výstužou.

Hrúbky medzi 2 a 4 cm je možné dosiahnuť po hrubej príprave podkladu a upevnení špeciálnych KONEKTOROV 20 na kontrast s rozpínavosťou.

V prípade odliatkov bez zádržných strán si vopred pripravte vhodné debnenie a potom nalejte BI MALOVÉ VYROVNÁVACIE TESNENIE z jednej strany debnenia.

Odlievanie sa musí vykonávať bez prerušenia a v prítomnosti kontajmentových strán musí byť ponechané v debnení najmenej 24 hodín.

V prípade núteného liatia betónu v rôznych časových intervaloch, pokiaľ je požadovaná hydroizolácia, musia byť

betónové škáry alebo dilatačné spoje preklenuté hydroizolačným systémom BI FLEX System (viď príslušný technický list).

V prípade zásahu do konštrukčných spojov kontaktujte technickú službu Volteco.

Strojová aplikácia

Výrobok sa môže nanášať aj omietacím strojom s omietacou tryskou po samostatnom namiešaní výrobku (pre viac informácií kontaktujte technické oddelenie Volteco).

V tomto prípade vždy rešpektujte predchádzajúce pokyny na aplikáciu.

Skončiť

Povrch dokončíte špachtľou alebo rovným okrajom.

Pred aplikáciou akýchkoľvek náterov ich nechajte vytvrdnúť aspoň 7 dní po ukončení odlievania.



Referencie sú dostupné na www.volteco.com

SPOTREBA A VÝNOS

19 kg/m² na centimeter nanesej hrúbky.

Vrece BI MALTA LEVELING SEAL zmiešané s vodou tvorí približne 13 litrov malty.

BALENIE A SKLADOVANIE

25 kg vrece.

Výrobky je potrebné skladovať v suchom prostredí chránenom pred slnkom, vlhkosťou a teplotou do 5 °C.

BI MORTAR LEVELLING SEAL v originálnom balení má trvanlivosť 18 mesiacov.

UPOZORNENIA - DÔLEŽITÉ POZNÁMKY

Nepri dávajte vodu, aby ste predĺžili dobu používania.

V prípade vysokých teplôt alebo vetra udržiavajte vlhkosť, aby sa zabezpečilo správne vytvrdnutie.

V miestnostiach so slabým vetraním alebo vysokou vlhkosťou môže dochádzať k výraznej kondenzácii.

Údaje o príprave a inštalácii sa vzťahujú na normálne podmienky prostredia (teplota +20 °C; relatívna vlhkosť 60%).

FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Technické údaje	Hodnoty
Vzhľad	Šedý prášok
Konzistencia cesta	tekutina
Teplota aplikácie	od +5 °C do + 30 °C
Doba spracovateľnosti pri +20 °C	20'
Max. hrúbka zrna	2,40 mm
Pomer zmesi	100 dielov prášku 12 dielov vody

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon UNI EN 1504-3 Trieda R4	Deklarovaný výkon (*)	Certifikovaný výkon (**)
Špecifická váha	-	-	> 2,2 kg/l	-
Odstúpiť	-	-	skontrolované	-
Pevnosť v ťahu pri ohybe na 1 deň na 7 dní do 28 dní	UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 12190	- - -	> 4 MPa > 6 MPa > 7 MPa	- - 11,9 Mpa
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	72,5 MPa
Obsah chloridových iónov	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Prídržnosť k betónu	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 3,0 MPa	3,5 MPa
Modul pružnosti v tlaku po 28 dňoch	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	28,5 GPa
Odolnosť proti karbonatácii	UNI EN 13295	dk < kontrolný betón (0,45 MC)	-	požiadavka splnená
Kapilárny absorpčný koeficient	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,4 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,11 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Tepelná kompatibilita, časť 1 (prínavosť po 50 cykloch zmrazovania a rozmrazovania)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,8 MPa
Tepelná kompatibilita, časť 2 (prínavosť po 30 cykloch búrky)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	2,83 MPa

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon UNI EN 1504-3 Trieda R4	Deklarovaný výkon (*)	Certifikovaný výkon (**)
Tepelná kompatibilita, časť 4 (adhézia po 30 suchých tepelných cykloch)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	3,1 MPa
Odolnosť voči pošmyknutiu	UNI EN 13036-4	Trieda I: > 40 jednotiek s mokrým testom Trieda II: > 40 jednotiek so suchým testom Trieda III: > 55 jednotiek s mokrým testom	-	Suché: trieda II Mokrú: trieda I
Reakcia na oheň	UNI EN 13501-1	Klasifikácia	-	Eurotrieda A1

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon UNI EN 1504-6	Deklarovaný výkon (*)	Certifikovaný výkon (**)
Obsah chloridových iónov	UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %	-	0,01 %
Pevnosť oceľových tyčí v ťahu - výtlak pri zaťažení 75 kN	UNI EN 1881	≤ 0,6 mm	-	0,35 mm
Reakcia na oheň	UNI EN 13501-1	Klasifikácia	-	Eurotrieda A1

Charakteristický	Certifikačný orgán	Skúšobná metóda	Certifikovaný výkon (**)
Vodeodolný	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: bez prechodu
Koeficient difúzie radónového plynu	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	6,5 E-9 m ² /s

Uvedené údaje sú získané v laboratóriu pri +20 °C a 60 % relatívnej vlhkosti.

* Prahové hodnoty výkonu garantované spoločnosťou VOLTECO

** Hodnoty výkonu certifikované akreditovanými orgánmi tretích strán

POZRITE SI VIDEÁ A POSTREHY

Bezpečnostné listy

Vyhlasenie o vlastnostiach

Položky špecifikácie

Technické schémy a BIM



Vyhlasenie EPD

Video na YouTube



BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0047 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS Štruktúrálna a neštruktúrálna opravy: CC opravná malta na obnovu betónu, štruktúrálnu konsolidáciu a zachovanie alebo obnovenie pasivity		23 DOP 0048 EN 1504-6:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS Kotvenie cementovej malty na spevňovanie betónu inštaláciou armovacej ocele (výstužnej výstuže)	
Reakcia na oheň: Trieda A1 Pevnosť v tlaku: Trieda R4 \geq 45 MPa Obsah chloridových iónov: \leq 0,05 % Prilnavosť: \geq 2,0 MPa Odolnosť proti karbonatácii: dk \leq betón ref. (MC 0,45) Modul pružnosti: \geq 20 GPa Prilnavosť podľa tepelnej kompatibility: • Časť 1: Odmrazovacie/zmrázovacie cykly: \geq 2,0 Mpa • Časť 2: Cykly búrok (tepelný šok): \geq 2,0 MPa • Časť 4: Cykly sušenia: \geq 2,0 MPa Odolnosť voči pošmyknutiu: suchá trieda II; vlhká trieda I Kapilárna absorpcia: \leq 0,5 kg*m ⁻² *h ^{0,5} Bránené zmršťovanie/rozpínanie: Nepodstatné Koefficient tepelnej rozťažnosti: Nepodstatné Nebezpečné látky: Pozri KBÚ		Reakcia na oheň: Trieda A1 Obsah chloridových iónov: \leq 0,05 % Odolnosť proti vytiahnutiu: \leq 0,6 mm pri zatažení 75 kN Nebezpečné látky: Pozri KBÚ	

AUTORSKÉ PRÁVA

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

Informácie, obrázky a texty obsiahnuté v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom Volteco S.p.A.

Môžu sa kedykoľvek zmeniť bez upozornenia.

Najaktuálnejšie verzie tohto a ďalších dokumentov (špecifikácie, brožúry, iné) sú k dispozícii na www.volteco.com.

V prípade prekladu môže text obsahovať technické a jazykové nedostatky.

PRÁVNE UPOZORNENIA

Poznámka pre kupujúceho/inštalatéra:

Tento dokument sprístupnený spoločnosťou Volteco S.p.A. je to len podpora a orientačný údaj pre kupujúceho/aplikátora.

Neberie do úvahy potrebnú hĺbkovú analýzu jednotlivých prevádzkových súvislostí, ktoré Volteco S.p.A. v každom prípade zostáva cudzí.

Neupravuje ani nerozširuje povinnosti výrobcu Volteco S.p.A.

Je náchylný na variácie, pre ktoré musí aplikátor aktualizovať pred každou jednotlivou aplikáciou na webovej stránke www.volteco.com.

Vyššie uvedené objasnenia sa vzťahujú na predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete.