



BI MORTAR LEVELLING SEAL



VODOOTPORNI MALTERI - MALTERI
KOJI BRZO POSTAVLJAJU



OPIS PROIZVODA

BI MORTAR LEVELLING SEAL je vodootporan, samonivelišući beton za sipanje sa kompenzovanim skupljanjem pogodan za sve upotrebe koje zahtevaju hidroizolaciju i performanse visoke otpornosti. Lako se može obrađivati, ako se pomeša sa šljunkom, pogodan je za izradu debelih odlivaka.

PRIMENA PROIZVODA

- Strukturalna reintegracija stupova i greda livenjem u oplatu
- Sidrenje šrafova za pragove i metalnih konstrukcija
- Obnova glava stupova i dijafragmi
- Zaptivanje metalne šina vrata, dizalica i mašine uopšte
- Popunite krute zglobove između montažnih elemenata
- Obnova podova od armiranog betona, onih industrijskih, drumskih, aerodromskih i parkinga
- Horizontalno livenje za ponovnu izradu (npr. dno jama liftova, otvori za provetranje, rezervoari itd.) čak i u slučaju smanjenih debljina i/ili negativnih uslova hidrostatičkog potiska

PREDNOSTI

- Pojednostavljuje i smanjuje faze nanošenja jer ojačava i hidrolizuje u jednom nanošenju
- Sidrenja visoke snage
- Visoka mehanička otpornost
- Zaštita od radona

- Pogodno za unutrašnju i spoljnu upotrebu
- Dobra mogućnost izravnavanja
- Nema praznina prilikom obnove
- Teško da je podložno habanju

PRIPREMA I PRIMENA

Priprema površina

Savršeno adhezija na supstrat BI MALTERA LEVELLING FOKA vezana je za kvalitet pripreme površine na kojoj će se minobacač nanositi; zato je neophodno unapred:

Zapečatite sva prolazna tela sa AKTI-VO 201 putem (vidi odgovarajući tehnički list).

U slučaju lokalizovanih prodora vode, zaptivati brzovezujućim hidrauličnim malterom TAP 3/I-PLUG (pogledajte odgovarajuće listove sa podacima).

Pažljivo uklonite, peskarenjem ili čekićem, bilo koji oštećeni deo.

Osušite površinu uklanjanjem bilo kakvog prisustva cementnih filmova ili lateksa dok ne dođete do čvrstog, otpornog i grubog supstrata sa grubošću većom ili jednakom od 5 mm.

Očistite sve izložene armate gvožđa od rđe.

Očistite svaku prljavštinu, ulja, masnoće i uklonite nedosledne delove.

Prilikom obnavljanja podova pripremite unakrsno izleganje maksimalne veličine 3x3 m (9 m²).

U slučaju lokalizovanog sidrenja ili restauracije, ako je potrebno, šipke za sidrenje treba da se umetnu u postojeću strukturu.

Obezbedite upotrebu metalnog ojačanja mesh usidrenog uz podršku ili fiksiranog pomoću CONNECTOR-a 20 (pogledajte relativan tehnički list), kako bi se BI MORTAR LEVELLING SEAL omogućila adekvatna nadoknada za smanjivanje.

Temeljito zasitite površine vodom, održavajući ih vlažnima od početka nanošenja.

Uklonite bilo koju stajaju vodu.

Priprema smeše

Sipajte vodu za mešanje (3 l po vreći jednako težinski 12%) u mešač maltera ili mešalicu za beton.

Dodajte proizvod polako, dok mikser radi.

Po potrebi, u slučaju gustih kastinga dodajte suvi i čisti šljunak odgovarajuće veličine žitarica (6÷16 mm), do 30% po težini.

Testo umesite oko 3 minuta, zatim proverite da li može da se radi, ako je potrebno, dodajte malu količinu vode dok se ne dobije potrebna postojanost (male varijacije u vodi ne menjaju karakteristike proizvoda).

Mešajte smešu još 3 minuta

Nanošenje

BI MORTAR LEVELLING SEAL mora da se nanese u jednom sloju sa minimalnom debljinom od 4 cm uz adekvatnu kontrastnu armaturu.

Debljine između 2 i 4 cm mogu se napraviti nakon grube pripreme dna i sređivanja specijalnog CONNECTOR-a 20 kako bi se napravila kontrast ekspanzivnoj akciji.

U slučaju kastinga bez sadržanih strana unapred pripremite odgovarajuće forme, a zatim sipajte BI MORTAR LEVELLING SEAL sa jedne strane forme.

Kasting se mora sprovoditi bez prekida i, u slučaju suzbijanja strana, držati u formi najmanje 24 sata.

U slučaju prinudno napravljenih odливaka u različito vreme, ukoliko je potrebna hidroizolacija, odливci ili dilatacioni spojevi moraju da se prate vodoopornim sistemom BI FLEX System (pogledajte relevantan tehnički list).

U slučaju intervencije u strukturnim zglobovima, obratite se Tehničkoj službi Volteco.

Nanošenje mašinski

Proizvod se takođe može naneti mašinom za malterisanje sa nastavkom za zaglađivanje na način da se prethodno izmeša proizvod sa strane (za više informacija obratite se Tehničkom servisu Volteco).

U ovom slučaju, uvek se pridržavajte gore navedenih uputstava aplikacije.

Završna

Završite površinu špatulom ili zidarskom letvom.

Pre nego što nastavite sa primenom bilo kakvih premaza, ostavite da sazri najmanje 7 dana od kraja kastinga



Reference dostupne na www.volteco.com

POTROŠNJA I PRINOS

19 kg/m² po centimetru nanete debljine.

Mnogo BI MALTERA LEVELLING FOKA pomešana sa vodom daje oko 13 l maltera.

PAKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Vreća od 25 kg.

Skladištenje proizvoda mora se vršiti u suvom okruženju zaštićenom od sunca i vlage i od temperatura nižih od 5 °C. BI MORTAR LEVELLING SEAL u originalnom pakovanju ima vek trajanja police od 18 meseci.

UPOZORENJA - VAŽNE NAPOMENE

Nemojte dodavati vodu da biste produžili vreme upotrebe.

U slučaju visokih temperatura ili vetra, održavajte premaz vlažnim kako biste osigurali pravilno sazrevanje.

U prostorijama sa lošom ventilacijom ili sa visokim procentom vlažnosti može doći do značajne kondenzacije.

Podaci o pripremi i ugradnji odnose se na uobičajene ambijentalne uslove (temperatura +20°C; relativna vlažnost 60%).

FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Specifikacija	Vrednosti
Izgled	sivi prah
Postojanost mešavine	Терпност
Temperatura nanošenja	od +5°C do + 30°C
Vreme obradivosti na +20°C	20'
Maksimalna veličina agregata	2,40 mm
Odnos mešavine	100 delova u prahu 12 delova vode

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse UNI EN 1504-3 Klase R4	Izjavljene performanse (*)	Sertifikovane performanse (**)
Specifična težina	-	-	> 2,2 kg/l	-
Skupljanja	-	-	provereno	-
Otpornost na savijanje nakon 1 dan nakon 7 dana nakon 28 dana	UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 12190	- - -	> 4 MPa > 6 MPa > 7 MPa	- - 11,9 Mpa
Otpornost na kompresiju nakon 28 dana	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	72,5 MPa
Sadržaj hlorida jona	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Prionjivost na beton	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 3,0 MPa	3,5 MPa
Kompresivni modul elastičnosti posle 28 dana	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	28,5 GPa
Otpornost na gazirane	UNI EN 13295	dk < kontrolni beton (0,45 - MC)	-	zahtev je zadovoljen
Koeficijent kapilarne apsorpcije	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}
Termička kompatibilnost 1. deo (prijanjanje nakon 50 ciklusa smrzavanja i odmrzavanja)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,8 MPa
Termička kompatibilnost 2. deo (Adhezija posle 30	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	2,83 MPa

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse UNI EN 1504-3 Klase R4	Izjavljene performanse (*)	Sertifikovane performanse (**)
olujnih ciklusa)				
Termička kompatibilnost 4. deo (Adhezija posle 30 suvih termalnih ciklusa)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	3,1 MPa
Otpornost na klizanje	UNI EN 13036-4	Klasa I: > 40 jedinica sa mokrim testom II klasa: > 40 jedinica sa suvim testom III razred: > 55 jedinica sa mokrim testom	-	Suché: Trieda II Mokrú: Trieda I
Reakcija na vatru	UNI EN 13501-1	Klasifikacija	-	Euroclass A1

Karakteristika	Metoda ispitivanja	Potrebne performanse UNI EN 1504-6	Izjavljene performanse (*)	Sertifikovane performanse (**)
Sadržaj hlorida jona	UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %	-	0,01 %
Snaga povlačenja čeličnih šipki - premeštanje na 75 kN opterećenje	UNI EN 1881	≤ 0,6 mm	-	0,35 mm
Reakcija na vatru	UNI EN 13501-1	Klasifikacija	-	Euroclass A1

Karakteristika	Sertifikaciono telo	Metoda ispitivanja	Sertifikovane performanse (**)
Neprobojnost	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: Bez prolaza
Koeficijent difuzije gasa radona	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	6,5 E-9 m ² /s

Navedeni se podaci postižu u laboratoriji na + 20°C i 60% R.V.

* Vrednosti praga performansi garantuje kompanija VOLTECO

** Obezbeđivanje vrednosti koje su overile akreditovane treće strane

POGLEDAJTE VIDEO SNIMKE I DODATNA POJAŠNENJA

Bezbednosni listovi Izjava o svojstvima proizvoda

Stavke specifikacije

Tehnički dijagrami i BIM



Ekološka deklaracija proizvoda EPD

YouTube Video



BEZBEDNOST

Pogledati odgovarajući bezbednosni list.

	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 Naprawystrukturalne i niekonstrukcyjne: Zaprawa naprawcza CC do renowacji betonu, konsolidacji koncji oraz konserwacji lub przywracania pasywności		23 DOP 0048 EN 1504-6:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS Usidrenje cementnog maltera za jačanje betona ugradom armabilnog čelika (armale)	
Reakcija na vatru: Klasa A1 Kompresivna snaga: Klasa R4 \geq 45 MPa Sadržaj hlorida jona: \leq 0,05% Prijanje: \geq 2,0 MPa Otpornost na gazirane: dk \leq beton ref. (MC 0.45) Modul elastičnosti: \geq 20 GPa Prijanje posle toplotne kompatibilnosti: • 1.deo: Ciklusi smrzavanja i odmrzavanja: \geq 2,0 Mpa • 2.deo: Ciklusi oluje (termički šok): \geq 2,0 MPa • 4.deo: Suvi ciklusi: \geq 2,0 MPa Otpornost na klizanje: suva klasa II; mokra klasa I Kapilarna apsorpcija: \leq 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Ometeno smanjivanje/proširenje: nije relevantno Coefficiente di espansione termica: Non rilevante Opasne materije: Pogledajte bezbednosni list		Reakcija na vatru: Klasa A1 Sadržaj hlorida jona: \leq 0,05% Snaga povlačenja: \leq 0,6 mm pri opterećenju od 75 kN Opasne materije: Pogledajte bezbednosni list	

AUTORSKA PRAVA

© Copyright Volteco S.p.A. – Sva prava zadržana.

Informacije, slike i tekstovi u ovom dokumentu su isključivo vlasništvo kompanije Volteco S.p.A.

Podložni su promenama u bilo kom trenutku bez prethodne najave.

Ažurirane verzije ovog i drugih dokumenata (tehničke specifikacije, brošure i drugo) dostupne su na www.volteco.com.

U slučaju prevoda, tekst može sadržati tehničke i jezičke netačnosti.

LEGALNE NAPOMENE

Napomena za kupca/izvođača:

Ovaj dokument koji je pripremila kompanija Volteco S.p.A. služi kao pomoć i smernica za kupca/izvođača.

Ne uzima u obzir sve detalje konkretnih operativnih uslova, za koje Volteco S.p.A. ne preuzima odgovornost.

Ovaj dokument ne menja niti proširuje obaveze kompanije Volteco S.p.A.

Može biti podložan izmenama, te se od izvođača zahteva da ažurira svoje informacije pre svake primene, pozivajući se na sajt www.volteco.com.

Navedena pojašnjenja odnose se i na tehničke i komercijalne informacije pre i posle prodaje u okviru prodajne mreže.