

**POPIS PRODUKTU**

BI MORTAR PLASTER SEAL je omítka zesílená vlákninou s nepropustnou ochranou.

**POUŽITÍ**

Silná vodotěsná omítka vhodná i v podmínkách negativního hydrostatického tlaku
Zvláště vhodné pro:

- Podzemní stavby z betonu nebo smíšeného zdiva
- Vytvoření vodotěsných soklů na patě omítky
- Opravu mlánských stěn vyztužených armovací sítí (REVOMAT)
- Usazení a utěsnění spár u prefabrikovaných prvků (studny, příkopy, atd.)
- Utěsnění spár ve zdech s kamenným zdivem

VÝHODY

- Zjednoduše a zkracuje aplikaci, protože jedinou aplikací zajišťuje vyrovnání a hydroizolaci
- Použitelné také na nerovném povrchu
- Vynikající přilnavost
- Vynikající odolnost proti negativnímu tlaku
- Odolný proti síranům

PŘÍPRAVA A APLIKACE**Příprava povrchů a podkladu**

Hydroizolační omítka BI MORTAR PLASTER SEAL musí být provedena souvisle a bez vkládání cizích částí, jako jsou zařízení a/nebo potrubí, které musí být zabudovány nad nátěrem.

Beton

Odstraňte nesoudržné a nesouvislé povrchové části, vyčistěte od maziv, olejů, atd.

Proveďte hydraulické mytí tlakovou vodou; pokud je drsnost podkladu nedostatečná (proved'te testy přilnavosti), pokračujte hydraulickým broušením/pískováním povrchů.

V případě degradovaného betonu opravte chybějící části pomocí cyklu malt Volteco (viz příslušné technické listy).

Zdivo z plných nebo smíšených cihel

Vyčistěte od přítomnosti drobných, nesoudržných nebo špinavých povrchových částic. Srovnejte spáry mezi cihly a dutinami obecně s BI MORTAR PLASTER SEAL.

Příprava konstrukčních detailů (negativní hydrostatický tlak)

- PŘÍTOKY VODY Utěsněte všechny přítoky vody rychletuhnoucí maltou TAP 3/I-PLUG (viz příslušné technické karty)
- BETONOVÉ LITÍ Spojte lité spáry pomocí systému BI FLEX (viz příslušný technický list)



- TRHLINY Utěsněte trhliny tmelem AKTI-VO 201 (viz příslušný technický list) a/nebo systémem BI FLEX
- PROSTUPY Utěsněte všechny prostupy, vč. otvorů po spínacích tyčích, trubních a kabelových prostupů pomocí tmelu AKTI-VO 201
- SPOJE Zajistěte všechny konstrukční spoje pomocí systému BI FLEX

Příprava výztužné sítě

Je-li to nutné/užitečné zpevněte vrstvu BI MORTAR PLASTER SEAL s výztužnou sítí REVOMAT (viz příslušný technický list), postupujte podle pokynů v technickém listu.

U tloušťky do 1,5 cm lze síť vynechat pouze v případě, že neexistuje hydrostatický tlak a podklad je vhodný pro přilnavost BI MORTAR PLASTER SEAL.

Při tloušťkách větších než 1,5 cm se použití REVOMAT a jeho spojovacích prvků doporučuje zejména u degradovaného, plného nebo smíšeného zdiva, všude tam, kde je třeba zvýšit odolnost proti tlaku vody a za přítomnosti solí.

Příprava směsi

Nalijte do míchačky na maltu vodu směsí (4,4÷4,6 l na balení, což odpovídá 17÷18% hmotnosti).

Za stálého chodu míchacího zařízení pomalu přidávejte produkt.

Směs míchejte cca 3 minuty, pak zkontrolujte její zpracovatelnost (malé množství přidané vody nemění vlastnosti produktu).

V míchání směsi pokračujte po dobu dalších 2 minut.

Alternativně je možné míchání v míchačce na beton nebo s planetárním míchadlem při dodržení výše uvedených pokynů.

Aplikace

V případě nepravidelného a/nebo nehomogenního a/nebo nekonzistentního podkladu se doporučuje nanést zednickou lžící jednu základní vrstvu MORTAR PLASTER SEAL, která bude fungovat jako základní omítka a poté před nanesením další vrstvy vyčkejte 12 hodin.

Nanášejte BI MORTAR PLASTER SEAL zednickou lžící v požadovaných tloušťkách.

Celková tloušťka omítky se může lišit:

- až 1,5 cm nanášeno v jedné vrstvě;

- 1,5 cm až 4 cm ve dvou vrstvách, mezi nimiž je síť REVOMAT.

Pro vložení výztužné sítě naneste první vrstvu malty o tloušťce 1 až 2 cm, v každém případě rovně polovině celkové tloušťky, která se má realizovat, ponořte do ní REVOMAT při dodržení minimální hranice 10 cm v přesazích a současně jej připevněte ke KONEKTORŮM 20 předem ukotveným k podkladu chemickým fixačním prostředkem BI FIX 300 (viz příslušné technické listy).

Zajistěte, aby REVOMAT přilnul k podkladu BI MORTAR PLASTER SEAL bez zbylých mezer, stejnou maltu při nanášení zhutněte stlačením pokládacími nástroji a dbejte na to, aby byla na povrchu hrubá, což usnadní přilnavost další vrstvy.

Poté mezi koncem tuhnutí a začátkem tvrdnutí předchozí vrstvy naneste druhou vrstvu malty tak, aby zcela zakryla síťovinu, a zhutněte ji výše popsáním způsobem.

Nanášení nástřikem

Po samostatném rozmíchání produktu jej lze také nanášet omítacím strojem s násadecem pro hlazení nebo také omítacím strojem s nepetržitým mícháním vybaveným regulačním průtokoměrem (pro více informací kontaktujte technický servis Volteco).

Povrchová úprava

Dokončete povrch špachtlí nebo rovnou hranou.

Před nanesením jakéhokoliv nátěru nechte vyschnout alespoň 7 dní po aplikaci BI MORTAR PLASTER SEAL.

Po aplikacích v interiéru se doporučuje finalizovat povrch makroporézním CALIBRO, které brání kondenzaci

Také je možné doplnit finalizaci X-LIME (viz příslušný technický list).



Reference jsou k dispozici na www.volteco.com

**SPOTŘEBA**18 kg/m² na 1 centimetr tloušťky, odpovídá množství 13 až 14 l malty z 1 pytle.**BALENÍ A SKLADOVÁNÍ**

25 kg pytle.

Otevřené balení je citlivé na vlhkost.

Produkty musí být skladovány na suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření a vlhkosti.

UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Nepřidávejte vodu k prodloužení doby zpracovatelnosti.

Chraňte čerstvou směs proti přímému větru, slunci.

V případě aplikace ve špatně větraných prostorách nebo za vysoké vlhkosti, může dojít ke značné kondenzaci.

V případě přerušení omítky nebo konstrukčních spojů je nutné spoje chránit systémem BI FLEX (viz příslušný technický list).

Struktury, na které je produkt aplikován, musí být vhodně dimenzovány tak, aby odolávaly hydraulickému tlaku.

Údaje pro přípravu a aplikaci se vztahují na normální podmínky prostředí (teplota + 20 °C; relativní vlhkost 60 %).

FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

| Vlastnost | Hodnoty | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| Vzhled | šedý prášek | | | |
| Konzistence směsi | tixotropní | | | |
| Teplota zpracování | od -5 °C do + 30 °C | | | |
| Zpracovatelnost při +20 °C | 20' | | | |
| Maximální velikost agregátu | 1,2 mm | | | |
| Měrná hmotnost | > 1,9 kg/l | | | |
| Poměr směsi | 100 dílů prášku 17-18 dílů vody | | | |
| Vlastnost | Testovací metoda | Požadované hodnoty UNI EN 1504-3 Třída R4 | Deklarované hodnoty (*) | Certifikované hodnoty (**) |
| Srážení | - | - | kontrolovány | - |
| Pevnost v ohybu (UNI EN 196) po 1 dni | UNI EN 196-1 | - | > 2,5 MPa | - |
| po 7 dnech | UNI EN 196-1 | - | > 5,0 MPa | - |
| po 28 dnech | UNI EN 12190 | - | > 6,5 MPa | - |
| Pevnost v tlaku po 28 dnech | UNI EN 12190 | ≥ 25 MPa | > 30 MPa | 40,2 MPa |
| Obsah chloridových iontů | UNI EN 1015-17 | ≤ 0,05% | - | 0,01% |
| Přilnavost k betonu | UNI EN 1542 | ≥ 1,5 MPa | > 2,0 MPa | 2,7 MPa |
| Modul pružnosti v tlaku po 28 dnech | UNI EN 13412 | > 15 GPa | - | 23,6 GPa |
| Odolnost vůči karbonátaci | UNI EN 13295 | dk < kontrolní beton (0,45 MC) | - | předpoklad splněn |
| Kapilární absorpční koeficient | UNI EN 13057 | ≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} | < 0,5 kg* ⁻² *h ^{-0,5} | 0,43 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} |
| Tepelná kompatibilita část 1 (přilnavost po 50 cyklech mráz/tání) | UNI EN 13687-1 | ≥ 1,5 MPa | - | 2,30 MPa |
| Tepelná kompatibilita, část 2 (přilnavost po 30 cyklech bouřky) | UNI EN 13687-2 | ≥ 1,5 MPa | - | 2,47 MPa |
| Tepelná kompatibilita, část 4 (přilnavost po 30 suchých tepelných cyklech) | UNI EN 13687-4 | ≥ 1,5 MPa | - | 2,27 MPa |
| Odolnost proti uklouznutí | UNI EN 13036-4 | Třída I: > 40 jednotek s mokrou zkouškou Třída II: > 40 jednotek se suchou zkouškou Třída III: > 55 jednotek s mokrou zkouškou | - | Suché: třída II Mokré: třída III |
| Reakce na oheň | UNI EN 13501-1 | Klasifikace | - | Eurotřída A1 |
| Vlastnost | Autorizovaná osoba | Testovací metoda | Certifikované hodnoty (**) | |
| Nepropustnost při negativním tlaku (betonová konstrukce Voda/beton: 0.7) | IMM SA (Švýcarsko) | UNI EN 12390-8 | 7 Bar: bez průchodu | |



| Vlastnost | Autorizovaná osoba | Testovací metoda | Certifikované hodnoty (**) |
|-----------|--|------------------|----------------------------|
| | Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV. | | |
| | * Mezní hodnoty garantované firmou VOLTECO | | |
| | ** Hodnoty zaručené nezávislou akreditovanou zkušebnou | | |

BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

| | |
|--|--|
| CE | VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| 28 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 BI MORTAR PLASTER SEAL | |
| Strukturální a nekonstrukční opravy: CC opravná malta pro obnovu betonu, zpevnění konstrukce a zachování nebo obnovení pasivity | |
| Reakce na oheň: Třída A1 Pevnost v tlaku: Třída R3 ≥ 25 MPa Obsah chloridových iontů: ≤ 0,05% Přílnavost: ≥ 1MPa Tepelná kompatibilita: • Část 1: Cykly zamrznutí-rozmrznutí: ≥ 1,5 MPa • Část 2: Bouřlivé cykly (tepelný šok): ≥ 1,5 MPa • Část 4: Cykly sušení: ≥ 1,5 MPa Odolnost proti karbonataci: dk ≤ beton ref. (MC 0,45) Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Odolnost proti uklouznutí: suchá třída II; vlhká třída III Kapilární absorpce: ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} Zabráněné smršťování/roztahování: Irelevantní Koefficient teplotní roztažnosti: Irelevantní Nebezpečné látky: viz bezpečnostní list | |

COPYRIGHT

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

Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím Volteco S.p.A. Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.

Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na www.volteco.com.

V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/installačního technika:

Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro kupujícího/použivatele.

Nebere v úvahu další studium jednotlivých provozních prostředí, za které Volteco S.p.A. v každém případě neodpovídá.

Dokument nemění a nerozšiřuje vlastní povinnosti výrobce Volteco S.p.A.

Podléhá změnám, proto se musí uživatel obeznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek www.volteco.com.

Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.