



# BI MORTAR PLASTER SEAL

VODOTĚSNÉ MALTY - RYCHLÉ MALTY



## POPIS PRODUKTU

BI MORTAR PLASTER SEAL je vláknobetonový omítkový systém s multifunkčními vlastnostmi.

## 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 milánských stěn vyztužených armovací sítí
- Usazení a utěsnění spár u prefabrikovaných prvků (studny, příkopy, atd.)
- Utěsnění spár ve zdech s kamenným zdivem

## VÝHODY

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

## PŘÍPRAVA A APLIKACE

---

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

### Příprava povrchu

Před aplikací BI MORTAR PLASTER SEAL je nezbytné dostatečně připravit povrch pokládky, v případě železobetonových povrchů odstranit všechny stopy prachu, uvolňovacích prostředků, mastnoty, oleje nebo volného materiálu, které by mohly ohrozit přilnavost.

K čištění povrchu se doporučuje mytí vysokotlakou vodou.

Pokud drsnost povrchu není dostatečná, je nutné provést hydrotryskání nebo pískování, aby se zlepšila soudržnost a podpořila lepší přilnavost nátěru.

V případě plného nebo smíšeného zdíva je důležité odstranit z povrchu všechny drobné, uvolněné nebo znečištěné části.

Pokud je povrch pokládky degradovaný, nerovný nebo nesouměrný, doporučuje se nanést vrstvu BI MORTAR PLASTER SEAL, aby se podklad vyrovnal.

V takovém případě je nutné počkat alespoň 12 hodin, než se bude pokračovat v dalších aplikacích, aby se zajistila správná přilnavost a úplné vytvrzení materiálu.

Aplikace BI MORTAR PLASTER SEAL musí být provedena souvisle a bez vkládání cizích částí, jako jsou instalace, trubky nebo podobné prvky.

Proto musí být veškeré potrubí, ať již přítomné, nebo plánované v projektu, instalováno nad povlakem BI MORTAR PLASTER SEAL, aby nedošlo k přerušení nebo narušení hydroizolačního těsnění.

### 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 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 produktu.

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

Pokračujte v aplikaci BI MORTAR PLASTER SEAL hladítkem.

Doporučuje se začít u paty stěny, aby se usnadnila samonosnost malty a zajistilo se rovnoměrné rozprostření, přičemž se materiál pečlivě zhutní, aby se zabránilo vzniku dutin a zajistila se rovnoměrná vrstva.

Poté pokračujte v drčení pomocí rovné hrany a v případě potřeby vyhlazením/vyčištěním pomocí hladítka, abyste získali hladký, souvislý povrch.

Při tloušťkách do 1,5 cm není nutné vkládat výztužnou síťku za předpokladu, že nedochází k hydrostatickému tlaku a že podklad má potřebné vlastnosti pro mechanickou přilnavost BI MORTAR PLASTER SEAL, tj. dobrou drsnost a soudržnost podkladu.

Při tloušťkách větších než 1,5 cm a maximálně do 4 cm se doporučuje integrovat BI MORTAR PLASTER SEAL s předtvarovanou konstrukční GFRP sítí REVOGRID, včetně rohových prvků REVOGRID CORNER, umístěných a upevněných pomocí spojovacích prvků REVOGRID CONNECTOR-L, nebo se sítovinou REVOMAT ze skleněných vláken AR, upevněnou pomocí konektorů REVOGRID CONNECTOR 20 nebo REVOGRID CONNECTOR-L podle konkrétních požadavků na konstrukci a stavbu (viz příslušné technické listy), aby byla zaručena odolnost a stabilita krytiny.

Ujistěte se, že je síťovina správně umístěna tak, aby na konci práce dosahovala poloviny tloušťky naneseného těsnění BI MORTAR PLASTER.

Síť musí být instalována s přesností, aby byla zajištěna její rovinnost a stabilita na povrchu.

Při aplikaci s již umístěnou výztužnou sítí je nutné zabránit vzniku dutin za ní a zajistit dobré zhutnění materiálu, aby bylo dosaženo rovnoměrného a souvislého povlaku.

U silnějších vrstev nanášejte v několika vrstvách s odstupem nejméně 24 hodin; doporučuje se zdrsnit povrch základní vrstvy, aby se optimalizovala přilnavost další vrstvy.

Alternativně lze nanášení BI MORTAR PLASTER SEAL provádět pomocí omítacího stroje s použitím stěrkovacího kopí po namíchání výrobku nebo pomocí kontinuálního omítacího stroje vybaveného regulátorem s průtokoměrem (další informace získáte od technického servisu 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](http://www.volteco.com)

## SPOTŘEBA

18 kg/m<sup>2</sup> 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)	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
po 1 dni	UNI EN 196-1	-	> 5,0 MPa	-
po 7 dnech	UNI EN 12190	-	> 6,5 MPa	-
po 28 dnech				
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 karbonataci	UNI EN 13295	dk < kontrolní beton (0,45 MC)	-	předpoklad splněn
Kapilární absorpční koeficient	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,43 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
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 Mokrý: 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
Koeficient šíření radonu	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m <sup>2</sup> /s

Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV.

\* Mezní hodnoty garantované firmou VOLTECO

\*\* Hodnoty zaručené nezávislou akreditovanou zkušebnou

## PODÍVEJTE SE NA VIDEA A DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní listy

Prohlášení o vlastnostech

Položky specifikace

Technické programy a BIM

Prohlášení EPD

Video na YouTube



## BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 <b>BI MORTAR PLASTER SEAL</b> 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 $\geq 25$ MPa Obsah chloridových iontů: $\leq 0,05\%$ Přilnavost: $\geq 1$ MPa Tepečná kompatibilita: • Část 1: Cykly zamrznutí-rozmrznutí: $\geq 1,5$ MPa • Část 2: Bouřlivé cykly (tepelný šok): $\geq 1,5$ MPa • Část 4: Cykly sušení: $\geq 1,5$ MPa Odolnost proti karbonatům: $dk \leq$ beton ref. (MC 0,45) Modul pružnosti: $\geq 15$ GPa Odolnost proti uklouznutí: suchá třída II; vlhká třída III Kapilární absorpce: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ 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](http://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](http://www.volteco.com).

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