



BI MORTAR CONCRETE SEAL



VODOTĚSNÉ MALTY - RYCHLÉ MALTY



POPIS PRODUKTU

BI MORTAR CONCRETE SEAL je krystalický zesilující cementový hydroizolační produkt. Vytváří souvislý povlak, který zabraňuje pronikání vody i při podtlaku (9 barů), zvláště odolný vůči nárazům a oděru.

POUŽITÍ

• Hydroizolace betonových nebo zděných povrchů nad nebo pod zemí, jako jsou studny, nádrže, bazény, kanály, základové zdi, sklepy a výtahové šachty

VÝHODY

- Vhodné pro vnitřní i venkovní použití
- Obzvláště odolný vůči oděru a nárazům
- Vhodný pro nepřetržitý kontakt s vodou
- Snadné zrání i při vysoké vlhkosti a v uzavřených prostorech
- Jednoduchá, rychlá a úsporná aplikace; vynikající zpracovatelnost
- Vynikající izolační účinek proti vodě
- Propustný pro páru
- Lze použít s negativním a pozitivním hydrostatickým tlakem

Příprava povrchu

Ověřte vhodnost konstrukcí pro hydrostatické zatížení; pokud jsou určeny k zadržování vody, proveďte zkoušku předběžného zatížení.

Očistěte všechny stopy odbedňovacího oleje nebo mastnoty a odstraňte všechny nesoudržné části (biologické znečištění).

Povrch omyjte tlakovou vodou, dokud není dostatečně provlhčen. Před použitím výrobku přebytečnou vodu odstraňte.

Pokud je povrch velmi nerovný nebo v případě smíšeného zdiva, opravte povrch vhodnou cementovou Volteco maltou (viz příslušnou technickou kartu).

Utěsněte lokalizované průsaky vody rychletuhnoucí hydraulickou maltou TAP 3/I-PLUG (viz příslušnou technickou kartu).

Příprava konstrukčních detailů (pozitivní hydrostatický tlak)

- **BETONOVÉ LITÍ** Spojte lité spáry mezi deskou a svislou stěnou provedením skořepiny 3x3 cm rychlou maltou SPIDY 15 (viz příslušný technický list); vodorovné a svislé spáry se v případě absence těsnění WT (viz příslušný technický list) překlenou systémem BI FLEX (viz příslušný technický list).
- **OTVORY PO SPÍNACÍCH TYČÍCH** Odstraňte kónusy z obou stran stěny a vyplňte pomocí SPIDY 15.
- **PROSTUPY** Utěsněte všechny prostupy, vč. otvorů po spínacích tyčích, pomocí tmelu AKTI-VO 201 (viz příslušný technický list)/• **PROSTUPY** Utěsněte všechny prostupy, vč. otvorů po spínacích tyčích, trubních a kabelových prostupů pomocí tmelu Akti-vo 201 (viz příslušný technický list)
- **SPOJE, TRHLINY A HRANY** Spojte systémem BI FLEX všechny spoje, viditelné trhliny, a pokud není použito těsnění WT, také vodorovné a svislé hrany (i tam, kde je přítomna skořepina).

Příprava povrchových nespojitostí (negativní hydrostatický tlak a pro všechny případy konstrukcí zadržujících vodu)

- **PŘÍTOKY VODY** Utěsněte všechny přítoky vody rychletuhnoucí maltou TAP 3/I-PLUG
- **BETONOVÉ LITÍ** Zajistěte všechny lité spáry pomocí systému BI FLEX
- **TRHLINY** Utěsněte trhliny tmelem AKTI-VO 201 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 nádoby vodu pro směs (asi 5,6 litrů na sáček, ekvivalentní 28% hmotnosti) a pomalu přimíchejte prášek s míchadlem aplikovaném na vysokorychlostním vrtáku po dobu 3 minut, dokud nevznikne homogenní směs.

Aplikace

Navlhčete podklad až do ztracena.

V případě silně savých podkladů udržujte povrch mokrý až do aplikace BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Aplikujte BI MORTAR CONCRETE SEAL ve dvou vrstvách štětcem, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH nebo kovovou špachtlí.

První nátěr musí rovnoměrně zakrýt všechny nepravidelnosti a vyplnit povrchové póry.

V případě, že štětec/kartáč má tendenci táhnout produkt, podklad ještě více navlhčete.

Druhá vrstva musí být aplikována, když je první dostatečně vytvrzená, obvykle den po první aplikaci, ale ne dříve než za 8 hodin.

Navlhčete povrchy a aplikujte druhou vrstvu, přičemž dbejte na vytvoření jednotné vodotěsné vrstvy.

Nanášení nástřikem

Po samostatném rozmíchání produktu jej lze také nanášet omítacím strojem s násadecem pro hlazení (pro více informací kontaktujte technický servis Volteco).

Zrání/Vytvrzování

Při izolování stěn pod úrovní terénu nechte zrát alespoň 24 hodin po aplikaci před zasypáním.

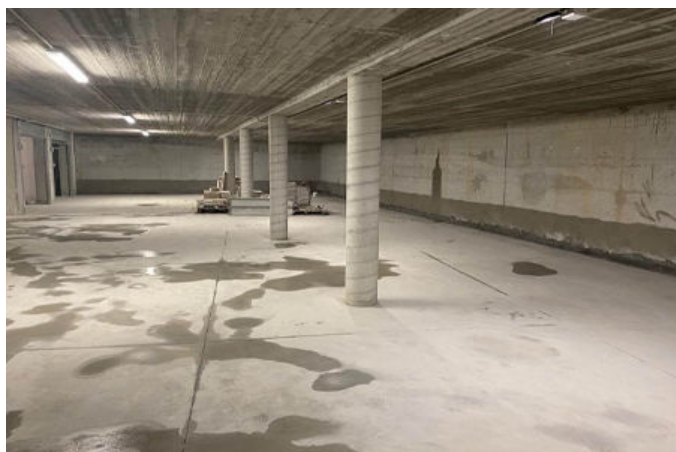
Před zakrytím hydroizolace jakoukoliv ochrannou vrstvou nebo finalizací (keramická dlažba, ochranný potěr, omítka, vyrovnávací směsi na bázi cementu, plastové drenáže, atd.), nechte zrát alespoň 3 hodin po aplikaci.

V případě, že izolované konstrukce jsou určeny pro zadržování vody, ponechte pro řádné vyztužení materiálu alespoň 7 dní po aplikaci.

Zrání může být delší v případě nízkých teplot, vysoké vlhkosti nebo předčasného kontaktu s vodou.

Povrchová úprava

Ve vnitřních prostředích se doporučuje nátěr stěn se systémem CALIBRO (viz příslušný technický list) jako antikondenzační vrstva, na kterou lze nanést finalizační omítku X-LIME (viz příslušný technický list).



Reference jsou k dispozici na www.volteco.com

SPOTŘEBA

2,5-3 kg/m² v závislosti na nepravidelnost a hrubost povrchu.

Z pytle BARRIERu se vytvoří hydroizolace plochy 8-10 m².

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

20 kg pytle.

Produkty musí být skladovány na suchém místě chráněném před sluncem a vlhkostí při teplotách pod + 5 °C.

BI MORTAR CONCRETE SEAL v originálním balení má trvanlivost 18 měsíců.

UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Nepřidávejte vodu k prodloužení doby zpracovatelnosti.

Neaplikujte BI MORTAR CONCRETE SEAL, pokud je teplota nižší než +5 °C nebo pokud se očekává pokles teploty pod 0 °C během 24 hodin.

Chraňte BI MORTAR CONCRETE SEAL před vystavením větru nebo vysokým teplotám během tuhnutí; v takových případech udržujte povrch vlhký do vytvrdnutí.

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

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	tekutina
Teplota zpracování	od -5 °C do + 30 °C
Zpracovatelnost při +20 °C	20'
Maximální velikost agregátu	1 mm
Měrná hmotnost	> 1,85 kg/l
Poměr směsi	100 dílů prášku 8 dílů vody

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty; UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty	Certifikované hodnoty (**)
Přídržnost	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Kapilární absorpce	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,002 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Propustnost vodních par (ekvivalentní tloušťka: Sd)	UNI EN 7783-2	Třída 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Pevnost v tlaku	UNI EN 12190	Není požadováno	> 10 Mpa (1 den)	-

Vlastnost	Testovací metoda	Požadované hodnoty; UNI EN 1504-2	Deklarované hodnoty	Certifikované hodnoty (**)
			>25 Mpa (7 dní) > 30 Mpa (28 dní)	
Odolnost vůči ohni	UNI EN 13501-1	Klasifikace	-	Třída A1

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

Vlastnost	Autorizovaná osoba	Testovací metoda	Certifikované hodnoty (**)
Nepropustnost při negativním tlaku (betonová konstrukce Voda/beton: 0.7)	IMM SA (Švýcarsko)	UNI EN 12390-8	9 Bar: bez průniku
Odolnost působení silných chemických látek	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Snížení tvrdosti (Shore D): < 2 %

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.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 DOP 0028 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 BI MORTAR CONCRETE SEAL	
Systémy ochrany povrchu betonu: Povlaky pro kontrolu vlhkosti (MC) a zvyšování odporu (IR)	
Reakce na oheň: Třída A1 Propustnost vodních par: Třída I Kapilární absorpce a propustnost vody: <math> < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}</math> Přídržnost: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Tepelná kompatibilita: • Část 1: Cykly zamrznutí-rozmrznutí: NPD • Část 2: Bouřlivé cykly (tepelný šok): Není stanoven žádný ukazatel • Část 3: Tepelné cykly bez ponoření do rozmrazovacích solí: Není stanoven žádný ukazatel Schopnost přemostění trhlin: NPD Chování po vystavení působení umělých atmosférických vlivů: NPD Metody stabilizace před zkouškou (7 dní při 70°C): NPD Lineární smrštění: NPD Koefficient teplotní roztažnosti: NPD Přílnavost mířkovou zkouškou: NPD Odolnost proti uklouznutí: NPD Antistatické chování: NPD Přídržnost na vlhkém betonu: NPD 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.