



BI MORTAR CONCRETE SEAL



**MORTARE IMPERMEABILE - MORTARE
RAPIDE**



UNI EN 1504-2

DESCRIEREA PRODUSULUI

BI MORTAR CONCRETE SEAL este un impermeabilizant pe bază de ciment cu reticulare cristalină. Realizează un strat continuu care împiedică pătrunderea apei chiar și în condiții de presiune negativă (9 Bar), deosebit de rezistent la lovituri și la abraziune.

DOMENIUL DE APLICARE

• Impermeabilizarea suprafețelor din beton sau a zidurilor aflate sub, sau peste nivelul solului, precum puțuri, bazine, piscine, canale, ziduri de fundație, beciuri și case de lift

AVANTAJE

- Recomandat atât pentru interior, cât și pentru exterior
- Deosebit de rezistent la abraziune și lovituri
- Potrivit pentru contactul continuu cu apă
- Maturare ușoară chiar și în condiții de umiditate și în încăperi închise
- Aplicare simplă, rapidă și economică; lucrabilitate excelentă
- Optime performanțe de impermeabilizare la apă
- Permeabilitate la vapori
- Poate fi folosit atât în condiții de presiune pozitivă, cât și negativă

PREGĂTIRE ȘI APLICARE

Pregătirea suprafețelor

Verificați ca structurile să fie adecvate sarcinii hidrostactice; în cazul în care acestea sunt destinate a conține apă efectuați un test de preîncărcare.

Curățați și îndepărtați orice urmă de grăsime și murdărie și eliminați părțile neregulate (incrustații).

Spălați cu apă până la saturarea suportului eliminând apa în exces înainte de aplicare.

Reparați suportul cu mortar adecvat Volteco (vezi fișele tehnice corespunzătoare) în cazul suprafețelor neregulate și a zidurilor mixte.

În cazul prezenței apei localizate etanșați cu mortar hidraulic cu priză rapidă TAP 3/I-PLUG (vezi fișele tehnice corespunzătoare).

Pregătirea elementelor de discontinuitate a suprafețelor (presiune hidrostatică pozitivă)

- **ROSTURI DE CONSTRUCȚIE** Uniți porțiunea dintre baza orizontală și peretele vertical formând o bordură de 3x3 cm cu mortar rapid SPIDY 15 (vezi fișa tehnică a produsului); în cazul în care nu există garnituri WT (vezi fișa tehnică a produsului), rosturile orizontale și verticale trebuie fixate cu BI FLEX System (vezi fișa tehnică a produsului).
- **DISTANȚIERE** Îndepărtați distanțierele din ambele părți ale zidului și chituiți cu mortar rapid SPIDY 15
- **CORPURI DE TRECERE** Etanșați toate corpurile de trecere, inclusiv distanțiere și tuburi, cu mastic AKTI-VO 201 (vezi fișa tehnică a produsului)
- **ROSTURI, FISURI ȘI COLȚURI** Uniți cu BI FLEX System toate îmbinările și fisurile marcate, iar în cazul absenței garniturilor WT, inclusiv colțurile orizontale și verticale (și acolo unde este prezentă bordura).

Pregătirea elementelor de discontinuitate a suprafețelor (presiune hidrostatică negativă și pentru toate cazurile de structuri de reținere a apei)

- **INFILTRAȚII DE APĂ** Etanșați orice infiltrație de apă cu mortar rapid TAP 3/I-PLUG
- **ROSTURI DE CONSTRUCȚIE** Gestionați toate piesele turnate cu ajutorul BI FLEX System
- **FISURI** Etanșați fisurile cu mastic AKTI-VO 201 și/sau cu BI FLEX System
- **CORPURI DE TRECERE** Etanșați toate corpurile de trecere, inclusiv distanțiere și tuburi, cu mastic AKTI-VO 201
- **ÎMBINĂRI** Gestionați toate îmbinările structurale cu BI FLEX System

Pregătirea amestecului

Vărsați într-un recipient apa pentru amestecare (aproximativ 5,6 l la sac egal cu 28% procente masice) și adăugați încet pulberea în timp ce amestecați cu mixerul timp de aproximativ 3 minute până la obținerea unui amestec omogen.

Aplicare

Umeziți suportul până la refuz.

În cazul straturilor de bază cu capacitate mare de absorbție păstrați suprafața umedă până la aplicarea BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Aplicați BI MORTARE CONCRETE SEAL în două straturi cu o perie, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH sau spatulă metalică.

Primul strat va trebui să acopere în mod uniform toate părțile neregulate și să umple porii superficiali.

Dacă pensula/peria specială tinde să tragă produsul, umeziți mai bine suportul.

Al doilea strat trebuie aplicat după ce primul este întărit suficient, în mod normal ziua următoare, dar în orice caz, nu înainte de 8 ore.

Umeziți suprafețele și aplicați al doilea strat. Acordați atenție ca stratul impermeabil să fie uniform.

Aplicarea prin pulverizare

Produsul poate fi aplicat inclusiv cu mașina de tencuit cu lance pentru nivelare după amestecarea produsului separat (pentru mai multe informații contactați Serviciul Tehnic Volteco).

Maturare

În cazul impermeabilizării pereților de fundație, așteptați maturarea produsului timp de cel puțin 24 ore de la aplicare înainte de acoperire.

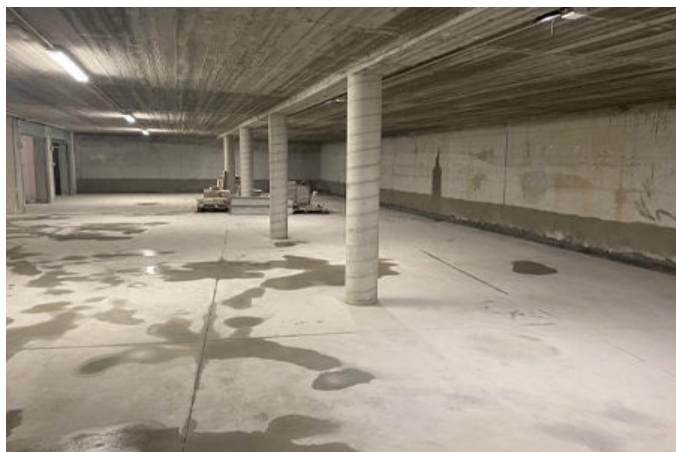
În cazul acoperirii stratului de impermeabilizare cu orice strat de protecție sau finisare (plăci ceramice, șapă de protecție, tencuială, nivelare cu ciment, drenaj din plastic, etc.) lăsați produsul la maturat cel puțin 3 zile de la aplicare.

În cazul impermeabilizării structurilor destinate să conțină apă, lăsați la maturat cel puțin 7 zile de la aplicare.

În caz de temperaturi reduse, grad înalt de umiditate sau contact prematur cu apa, timpul de maturare poate fi mai lung.

Finisare

În ambianțele interne se recomandă tratarea pereților cu sistemul CALIBRO (vezi fișa tehnică a produsului) ca și strat anticondens care poate fi finisat cu X-LIME (vezi fișa tehnică a produsului).



Referințe disponibile pe www.volteco.com

CONSUM ȘI RANDAMENT

2,5÷3 kg/m², în funcție de rugozitatea și neregularitatea suportului.

Cu un sac de BI MORTAR CONCRETE SEAL poate fi impermeabilizată o suprafață de 8÷10 m².

AMBALARE ȘI DEPOZITARE

Sac de 20 kg.

Produsele trebuie depozitate la loc uscat, ferit de lumina soarelui, de umiditate și de temperaturi mai mici de 5°C.

BI MORTAR CONCRETE SEAL în ambalajul său original are o perioadă de valabilitate de 18 luni.

AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE

Nu adăugați în nici un caz apă pentru a prelungi durata timpului de utilizare.

Nu aplicați BI MORTAR CONCRETE SEAL la temperaturi mai mici de +5°C sau în cazul în care este prevăzută scăderea temperaturii sub 0°C în următoarele 24 de ore.

În faza de priză, nu expuneți BI MORTAR CONCRETE SEAL la vânt sau la temperaturi înalte; în aceste cazuri păstrați suprafața umedă până la maturare.

În locuri cu aerisire redusă sau cu înalt grad de umiditate, se pot prezenta fenomene de condens.

Datele privind pregătirea și aplicarea se referă la condiții ambientale normale (temperatură +20°C; umiditate relativă 60%).

CARACTERISTICI FIZICE ȘI TEHNICE

Detalii	Valorile
Aspect	pulbere gri
Consistența amestecului	fluid
Temperatura de aplicare	de la +5°C la +30°C
Timp de lucrabilitate la +20°C	20'
Dimensiunea maximă a agregatului	1 mm
Greutate specifică	> 1,85 kg/l
Raportul amestecului	100 părți pulbere 28 părți apă

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță; UNI EN 1504-2	Performanță declarată	Performanță certificată
Aderența la suport	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Absorbție capilară	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}
Permeabilitate la vaporii de apă (grosime echivalentă Sd)	UNI EN 7783-2	Clasa 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Rezistența la compresie	UNI EN 12190	Nu este necesar	> 10 Mpa (1 zi)	-

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță; UNI EN 1504-2	Performanță declarată	Performanță certificată
----------------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------

>25 Mpa (7 zile)
> 30 Mpa (28 zile)

Rezistența la foc	UNI EN 13501-1	Clasificare	-	Clasa A1
-------------------	----------------	-------------	---	----------

Datele prezentate au fost obținute în laborator la +20 °C și 60% U.R.

Caracteristică	Institut de Certificare	Metoda de probă	Performanță certificată
Impermeabilitate în condiții de presiune negativă (suport cls Apă/Ciment: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	9 Bar: nicio trecere
Rezistența la atacul chimic sever	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Reducerea durității (Shore D): < 2%

URMĂRIȚI FILMULEȚELE ȘI INFORMAȚIILE SUPLIMENTARE

Fișe de siguranță

Declarație de performanță

Secțiuni ale specificațiilor

Scheme tehnice și BIM

Declarație EPD

YouTube Video



SIGURANȚĂ

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.

	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	
Sisteme de protecție a suprafețelor din beton: Strat pentru controlul umidității (MC) și mărirea rezistivității (IR)	
Reacția la foc: Clasa A1 Permeabilitate la vaporii de apă: Clasa I Absorbția capilară și permeabilitatea la apă: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Aderența: ≥ 1 N/mm ² Aderența în urma compatibilității termice: • Partea 1: Cicluri îngheț-dezghet: NPD • Partea 2: Cicluri de furtuni (soc termic): NPD • Partea 3: Cicluri termice fără imersia în săruri de dezghețare: NPD Rezistența la fisurare: NPD Comportamentul după expunerea la acțiunea agenților atmosferici artificiali: NPD Încechire termică 7 zile la 70 °C: NPD Con tracție liniară: NPD Coeficient de expansiune termică: NPD Aderența prin intermediul probei de tăiere oblice: NPD Rezistența la alunecare: NPD Comportamentul antistatic: NPD Aderența pe betonul umed: NPD Substanțe periculoase: Vezi SDS	

COPYRIGHT

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

Informațiile, imaginile și textele din acest document sunt proprietatea exclusivă a societății Volteco S.p.A.

Pot fi modificate în orice moment, fără preaviz.

Versiunile actualizate ale acestui document și a altor documente fișe cu (specificații, broșuri și altele) se află la adresa www.volteco.com.

Traducerea textului original poate conține imperfecțiuni tehnice și lingvistice.

NOTE LEGALE

Notă pentru cumpărător/instalator:

Acest document, pus la dispoziție de către societatea Volteco S.p.A., are scop orientativ și indicativ pentru cumpărător/operator.

Nu consideră necesară aprofundarea contextului operativ individual pentru care Volteco S.p.A. nu își asumă nicio responsabilitate.

Nu modifică și nu extinde obligațiile producătorului Volteco S.p.A.

Este supusă modificărilor, motiv pentru care operatorul care efectuează aplicarea trebuie să consulte informațiile actualizate publicate pe site-ul www.volteco.com.

Precizările de mai sus se aplică informațiilor tehnice/comerciale ale retailerului înainte/după vânzare.