



BI MORTAR LEVELLING SEAL



**MORTARE IMPERMEABILE - MORTARE
RAPIDE**



DESCRIEREA PRODUSULUI

BI MORTAR LEVELLING SEAL este un beton impermeabil, de turnare, cu autonivelare și contracție compensată, indicat pentru toate utilizările care necesită performanțe de înaltă rezistență.

Ușor de prelucrat, iar dacă este amestecat cu pietriș este potrivit pentru realizarea turnărilor cu grosime semnificativă.

DOMENIUL DE APLICARE

- Reintegrarea structurii stâlpilor și grinzilor turnate în beton
- Ancorarea buloanelor și a structurilor metalice
- Reconstruirea capetelor stâlpilor și a diaframelor
- Fixarea șinelor metalice a porților, macaralelor și a utilajelor în general
- Umplerea rosturilor rigide dintre prefabricate
- Reparația pavimentelor din beton armat, industriale, stradale, aeroportuale și din parcuri
- Piese turnate orizontale pentru reasfaltare (de exemplu, baze ale caselor de lifturi, guri de vizitare, rezervoare etc.), chiar și în cazul unor grosimi reduse și/sau condiții de presiune hidrostatică negativă

AVANTAJE

- Simplifică și reduce fazele de aplicare dat fiind că întărește și impermeabilizează printr-o singură aplicare
- Ancoraje de înaltă rezistență
- Înaltă rezistență mecanică
- Protecție împotriva gazului radon

- Recomandat atât pentru interior, cât și pentru exterior
- Bună nivelare
- Lipsa golurilor în timpul reparației
- Înaltă rezistență la uzură

PREGĂTIRE ȘI APLICARE

Pregătirea suprafețelor

Aderența perfectă la suport a BI MORTAR LEVELLING SEAL, depinde de calitatea pregătirii suprafeței pe care va fi aplicat produsul.

Etanșați cu mastic AKTI-VO 201 (vezi fișa tehnică a produsului) eventuale corpuri de trecere.

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

Înlăturați cu grijă, prin sablare sau lovituri cu ciocanul, orice parte deteriorată.

Suprafața trebuie să fie aspră, de aceea trebuie îndepărtată orice urmă de lapte de ciment sau alte pelicule până când se ajunge la suportul solid, rezistent și aspru cu asperități mai mari sau egale cu 5 mm.

Curățați de rugină fierul armat expus.

Curățați orice murdărie, ulei, grăsime și îndepărtați toate părțile libere.

În cazul reparației pardoselilor, pregătiți fundaluri cu dimensiunile maxime de m 3x3 (9 m²).

În cazul în care este necesar, la rosturi și reparații, introduceți bare de ancorare în structura deja existentă.

Folosiți o plasă metalică de armare fixată cu plăcuțe sau folosiți CONECTORUL 20, pentru a permite produsului BI MORTAR LEVELLING SEAL compensarea adecvată a contracției.

Saturați suprafețele cu apă și păstrați-le umede încă de la începutul aplicării.

Înlăturați cu grijă orice urmă de apă stagnantă.

Pregătirea amestecului

Vărsați în mixerul pentru mortar sau în betonieră apa pentru amestec (3 l la sac egal cu 12% procente masice).

Adăugați încet, cu mixerul pornit produsul.

Dacă este nevoie, în cazul turnărilor cu grosimi mari, pietriș uscat și curat cu granulație adecvată (6÷16 mm), până la 30% procente masice

Amestecați timp de 3 minute, verificați lucrabilitatea; dacă este nevoie adăugați puțină apă pentru a obține consistența necesară (modificarea ușoară a cantității de apă nu alterează caracteristicile produsului).

Continuați amestecarea timp de alte 3 minute.

Aplicare

BI MORTAR LEVELLING SEAL trebuie aplicat într-o singură aplicare cu o grosime minimă de 4 cm, cu o armătură de contrast adecvată.

Straturile cu grosimea cuprinsă între 2 și 4 cm pot fi realizate cu condiția să vă fi asigurat că suportul este aspru și că au fost aplicați CONECTORII 20 pentru contrastarea acțiunii expansive.

În cazul turnărilor fără margini de reținere, pregătiți cofraje adecvate apoi turnați BI MORTAR LEVELLING SEAL dintr-o singură parte a cofrajului.

Turnarea trebuie efectuată fără întreruperi, iar în cazul marginilor de reținere cofrajul trebuie păstrat timp de cel puțin 24 ore.

În cazul turnărilor realizate forțat în diferite momente, dacă este necesară o impermeabilizare, rosturile de construcție

sau rosturile de dilatație trebuie să fie acoperite cu sistemul impermeabil BI FLEX System (vezi fișa tehnică a produsului).

În cazul intervenției în corespondența cu rosturi structurale, contactați Serviciul Tehnic Volteco.

Aplicarea cu mașina

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).

În acest caz respectați întotdeauna toate indicațiile de aplicare de mai sus.

Finisare

Finisați suprafața cu șpaclul sau dreptarul.

Înainte de aplicarea finisajelor lăsați produsul la maturat timp de cel puțin 7 zile de la terminarea turnării.



Referințe disponibile pe www.volteco.com

CONSUM ȘI RANDAMENT

19 kg/m² la fiecare centimetru de grosime aplicat.

Dintr-un sac de BI MORTAR LEVELLING SEAL amestecat cu apă se obțin circa 13 l de mortar.

AMBALARE ȘI DEPOZITARE

Sac de 25 kg.

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

BI MORTAR LEVELLING 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.

În caz de temperaturi înalte sau vânt, asigurați umezirea suportului pentru a garanta maturarea corectă.

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	2,40 mm
Raportul amestecului	100 părți pulbere 12 părți apă

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță UNI EN 1504-3 Clasa R4	Performanță declarată (*)	Performanță certificată (**)
Greutate specifică	-	-	> 2,2 kg/l	-
Contractie	-	-	controlată	-
Rezistența la flexiune după 1 zi	UNI EN 196-1	-	> 4 MPa	-
după 7 zile	UNI EN 196-1	-	> 6 MPa	-
după 28 de zile	UNI EN 12190	-	> 7 MPa	11,9 Mpa
Rezistența la compresie după 28 zile	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	72,5 MPa
Conținut în ioni clorură	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Aderența la beton	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 3,0 MPa	3,5 MPa
Modul elastic cu compresie după 28 de zile	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	28,5 GPa
Rezistența la carbonatare	UNI EN 13295	dk < beton de control (MC 0,45)	-	cerință respectată
Coeficient de absorbție capilară	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}
Compatibilitate termică partea 1 (aderența după 50 de cicluri îngheț - dezgheț)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,8 MPa
Compatibilitate termică partea 2 (aderența după	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	2,83 MPa

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță UNI EN 1504-3 Clasa R4	Performanță declarată (*)	Performanță certificată (**)
30 de cicluri de furtună)				
Compatibilitate termică partea 4 (aderența după 30 de cicluri termice pe uscat)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	3,1 MPa
Rezistența la derapare	UNI EN 13036-4	Clasa I: > 40 unități cu test în mediu umed Clasa II: > 40 unități cu test în mediu uscat Clasa III: > 55 unități cu test în mediu umed	-	Uscat: clasa II Umed: clasa I
Reacția la foc	UNI EN 13501-1	Clasificare	-	Clasa europeană A1

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță UNI EN 1504-6	Performanță declarată (*)	Performanță certificată (**)
Conținut în ioni clorură	UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %	-	0,01 %
Rezistența la tragere a barelor de oțel - deplasare la sarcină de 75 kN	UNI EN 1881	≤ 0,6 mm	-	0,35 mm
Reacția la foc	UNI EN 13501-1	Clasificare	-	Clasa europeană A1

Caracteristică	Institut de Certificare	Metoda de probă	Performanță certificată (**)
Impermeabilitate la apă	IMM SA (Elveția)	UNI EN 12390-8	7 Bar: nicio trecere
Coeficient de difuziune gaz radon	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	6,5 E-9 m ² /s

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

*Performanțe - valori limită garantate de VOLTECO

** Performanțe - valori certificate de instituții acreditate

URMĂRIȚI FILMULEȚELE ȘI INFORMAȚIILE SUPLIMENTARE

Fișe de siguranță

Declarație de performanță

Secțiuni ale specificațiilor



Scheme tehnice și BIM

Declarație EPD

YouTube Video



SIGURANȚĂ

	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		23 DOP 0048 EN 1504-6:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS	
Reparația structurală și non structurală: mortar CC pentru reparații, pentru renovarea betonului, consolidarea structurală și păstrarea sau restabilirea pasivității		Mortar de ancorare pe baza de ciment pentru consolidarea betonului prin instalarea de bare de armatura	
Reacția la foc: Clasa A1 Rezistența la compresie: Clasa R4 ≥ 45 MPa Conținut în ioni clorură: ≤ 0,05% Aderența: ≥ 2,0 MPa Rezistența la carbonatare: dk ≤ cls ref. (MC 0,45) Modul elastic: ≥ 20 GPa Aderența în urma compatibilității termice: • Partea 1: Cicluri îngheț-dezghet: ≥ 2,0 Mpa • Partea 2: Cicluri de furtuni (șoc termic): ≥ 2,0 MPa • Partea 4: Cicluri pe uscat: ≥ 2,0 MPa Rezistența la alunecare: uscat clasa II; umed clasa I Absorbția capilară: ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5} Con tracție/expansiune împiedicată: Nu este relevant Coeficient de expansiune termică: Nu este relevant Substanțe periculoase: Vezi SDS		Reacția la foc: Clasa A1 Conținut în ioni clorură: ≤ 0,05% Deplasarea rezistenței la tragere: ≤ 0,6 mm la sarcina de 75 kN 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/installator:

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.