



BI MORTAR PLASTER SEAL



**MORTARE IMPERMEABILE - MORTARE
RAPIDE**



DESCRIEREA PRODUSULUI

BI MORTAR PLASTER SEAL este un mortar întărit cu fibre pentru tencuială, cu mai multe funcții.

DOMENIUL DE APLICARE

Tencuială impermeabilă de grosime potrivită chiar și în condiții de presiune hidraulică negativă.

Indicat în mod deosebit pentru:

- Spații aflate la sub nivelul solului atât în zidărie mixtă cât și din beton
- Borduri impermeabile la baza tencuiei
- Uniformizarea diafragmelor cu plasă de armătură
- Tencuirea, nivelarea și etanșarea prefabricatelor (puțuri, canale de recoltare...)
- Mortar cu caracter impermeabil pentru tencuirea zidurilor cu pietre la vedere

AVANTAJE

- Simplifică și reduce fazele de aplicare dat fiind că uniformizează și impermeabilizează printr-o singură aplicare
- Poate fi aplicat și pe suporturi neregulate
- Priză optimă
- Optimă rezistență la presiunea negativă
- Protecție împotriva gazului radon
- Rezistent la sulfați

PREGĂTIRE ȘI APLICARE

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

Pregătirea suprafețelor

Înainte de aplicarea BI MORTAR PLASTER SEAL, este esențial să se pregătească corespunzător suprafața de aplicare. În cazul suprafețelor din beton armat, se îndepărtează orice urmă de praf, dezintegrant, grăsimi, uleiuri sau materiale incoerente care ar putea compromite aderența.

Se recomandă spălarea cu apă sub presiune pentru a curăța suprafața.

Dacă rugozitatea suprafeței nu este suficientă, este necesar să se procedeze la sablare cu apă sau cu nisip pentru a îmbunătăți coeziunea și a favoriza o mai bună aderență a acoperirii.

În cazul zidurilor din cărămizi pline sau mixte, este important să se elimine orice parte friabilă, incoerentă sau murdară de pe suprafață.

Dacă suprafața de aplicare este degradată, neregulată sau nealiniată, se recomandă aplicarea unui strat de BI MORTAR PLASTER SEAL pentru a uniformiza baza.

În acest caz, este esențial să se aștepte cel puțin 12 ore înainte de a continua cu aplicări suplimentare, pentru a asigura o aderență corectă și întărirea completă a materialului.

Aplicarea BI MORTAR PLASTER SEAL trebuie realizată în mod continuu și fără introducerea de părți străine, cum ar fi instalații, țevi sau elemente similare.

Prin urmare, eventualele conducte, fie deja existente, fie prevăzute în proiect, trebuie instalate deasupra acoperirii BI MORTAR PLASTER SEAL, pentru a evita întreruperi sau compromiterea impermeabilizării.

Pregătirea elementelor de discontinuitate a suprafețelor (presiune hidrostatică negativă)

- INFILTRAȚII DE APĂ Etanșați orice infiltrație de apă cu mortar rapid TAP 3/I-PLUG (vezi fișele tehnice corespunzătoare)
- ROSTURI DE CONSTRUCȚIE Uniți rosturile de construcție cu BI FLEX System (vezi fișa tehnică a produsului)
- FISURI Etanșați fisurile cu mastic AKTI-VO 201 (vezi fișa tehnică a produsului) și/sau cu BI FLEX System
- CORPURI DE TRECERE Etanșați toate corpurile de trecere, inclusiv distanțiere și tuburi, cu mastic AKTI-VO 201
- ÎMBINĂRI Gestionati toate îmbinările structurale cu BI FLEX System

Pregătirea amestecului

Vărsați în mixerul pentru mortar apa pentru amestec (4,4÷4,6 l la sac egal cu 17÷18% procente masice).

Adăugați încet, cu mixerul pornit produsul.

Amestecați timp de circa 3 minute apoi verificați lucrabilitatea produsului (modificarea ușoară a cantității de apă nu alterează caracteristicile produsului).

Continuați amestecarea timp de alte 2 minute.

Ca alternativă, este posibilă amestecarea într-un mixer pentru beton sau cu un mixer planetar, respectând instrucțiunile de mai sus.

Aplicare

Se procedează la aplicarea BI MORTAR PLASTER SEAL cu mistria.

Se recomandă începerea de la baza peretelui pentru a facilita auto-susținerea mortarului și a asigura o aplicare uniformă, compactând cu atenție materialul pentru a evita formarea de goluri și a asigura un strat de acoperire omogen.

Apoi, continuați cu netezirea cu o riglă și, dacă este necesar, cu finisarea/nivelarea folosind o spatulă, pentru a obține o suprafață netedă și continuă.

Pentru grosimi de până la 1,5 cm, nu este necesară inserarea rețelei de armare, cu condiția să nu existe presiune hidrostatică și ca suportul să prezinte caracteristicile necesare pentru a favoriza aderența mecanică a BI MORTAR PLASTER SEAL, și anume o bună rugozitate și coeziune a substratului.

Pentru grosimi mai mari de 1,5 cm și până la maximum 4 cm, se recomandă integrarea BI MORTAR PLASTER SEAL cu rețeaua structurală preformată din GFRP REVOGRID, inclusiv elementele de colț REVOGRID CORNER, poziționată și fixată cu ajutorul conectorilor REVOGRID CONNECTOR-L, sau cu plasa din fibră de sticlă AR REVOMAT, fixată cu CONNETTORE 20 sau cu REVOGRID CONNECTOR-L, în funcție de cerințele specifice ale proiectului și ale șantierului (a se vedea fișele tehnice corespunzătoare), pentru a asigura rezistența și stabilitatea acoperirii.

Asigurați-vă că rețeaua este poziționată corect, astfel încât, la finalizarea lucrărilor, să fie amplasată la jumătatea grosimii BI MORTAR PLASTER SEAL aplicat.

Plasa trebuie instalată cu precizie, asigurându-se planeitatea și stabilitatea acesteia pe suprafață.

În timpul aplicării cu rețeaua de armare deja poziționată, este esențial să se evite formarea de goluri în spatele acesteia, asigurându-se că materialul este bine compactat pentru a obține un strat uniform și continuu.

Pentru aplicarea grosimilor mai mari, aplicați în mai multe straturi la o distanță de cel puțin 24 de ore unul de celălalt; se recomandă să se asprească suprafața stratului de bază pentru a optimiza aderența stratului următor.

Alternativ, aplicarea BI MORTAR PLASTER SEAL poate fi efectuată cu o mașină de tencuit, utilizând o lance pentru netezire după amestecarea produsului, sau cu o mașină de tencuit cu amestecare continuă echipată cu debitmetru regulator (pentru mai multe informații, contactați Serviciul Tehnic Volteco).

Finisare

Finisați suprafața cu șpaclul sau dreptarul.

Înainte de aplicarea finisajelor lăsați produsul la maturat timp de cel puțin 7 zile de la terminarea aplicării BI MORTAR PLASTER SEAL.

În ambianțele interne se recomandă tratarea pereților cu sistemul macroporos CALIBRO ca și strat anticondens.

Finisarea poate fi făcută și cu X-LIME (vezi fișa tehnică a produsului).





Referințe disponibile pe www.volteco.com

CONSUM ȘI RANDAMENT

18 kg/m² la fiecare centimetru de grosime echivalent cu 13÷14 l de mortar la fiecare sac.

AMBALARE ȘI DEPOZITARE

Sac de 25 kg.

Ambalajul deschis este sensibil la umiditate.

Produsele trebuie depozitate la loc uscat, ferit de lumina soarelui și de umiditate.

AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE

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

Protejați produsul aplicat împotriva vântului și a soarelui.

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

În cazul întreruperilor de tencuială sau al îmbinărilor structurale, va fi necesară protejarea îmbinărilor cu BI FLEX System (vezi fișa tehnică a produsului).

Structurile pe care este aplicat produsul trebuie să aibă dimensiuni adecvate pentru a rezista la presiunea hidraulică.

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	tixotrop
Temperatura de aplicare	de la +5°C la +30°C
Timp de lucrabilitate la +20°C	20'
Dimensiunea maximă a agregatului	1,2 mm
Greutate specifică	> 1,9 kg/l
Raportul amestecului	100 părți pulbere 17-18 părți apă

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță UNI EN 1504-3 Clasa R4	Performanță declarată (*)	Performanță certificată (**)
Contractje	-	-	controlată	-
Rezistența la flexiune după 1 zi	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
după 7 zile	UNI EN 196-1	-	> 5,0 MPa	-
după 28 de zile	UNI EN 12190	-	> 6,5 MPa	-
Rezistența la compresie după 28 zile	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 30 MPa	40,2 MPa
Conținut în ioni clorură	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Aderența la beton	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,0 MPa	2,7 MPa
Modul elastic cu compresie după 28 de zile	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	23,6 GPa
Rezistența la carbonatare	UNI EN 13295	dk < beton de control (MC 0,45)	-	cerință respectată
Coefficient de absorbție capilară	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,43 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Compatibilitate termică partea 1 (aderența după 50 de cicluri îngheț - dezgheț)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	-	2,30 MPa
Compatibilitate termică partea 2 (aderența după 30 de cicluri de furtună)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,47 MPa
Compatibilitate termică partea 4 (aderența după 30 de cicluri termice pe uscat)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,27 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 III
Reacția la foc	UNI EN 13501-1	Clasificare	-	Clasa europeană A1

Caracteristică	Institut de Certificare	Metoda de probă	Performanță certificată
Impermeabilitate în condiții de presiune negativă (suport cls Apă/Ciment: 0,7)	IMM SA (Elveția)	UNI EN 12390-8	7 Bar: nicio trecere
Coefficient de difuziune gaz radon	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 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

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR PLASTER SEAL Reparația structurală și non structurală: mortar CC pentru reparații, pentru renovarea betonului, consolidarea structurală și păstrarea sau restabilirea pasivității	
Reacția la foc: Clasa A1 Rezistența la compresie: Clasa R3 ≥ 25 MPa Conținut în ioni clorură: $\leq 0,05\%$ Aderența: $\geq 1,5$ MPa Aderența în urma compatibilității termice: • Partea 1: Cicluri îngheț-dezghet: $\geq 1,5$ MPa • Partea 2: Cicluri de furtuni (șoc termic): $\geq 1,5$ MPa • Partea 4: Cicluri pe uscat: $\geq 1,5$ MPa Rezistența la carbonatare: $dk \leq cls$ ref. (MC 0,45) Modul elastic: ≥ 15 GPa Rezistența la alunecare: uscat clasa II; umed clasa III Absorbția capilară: $\leq 0,5$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} Contrație/expansiune împiedicată: Nu este relevant Coeficient de expansiune termică: Nu este relevant 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.