



BI MORTAR CONCRETE SEAL



MALTE IMPERMEABILI - MALTE RAPIDE



DESCRIZIONE PRODOTTO

BI MORTAR CONCRETE SEAL è un impermeabilizzante cementizio a reticolazione cristallina.

Realizza un rivestimento continuo che impedisce la penetrazione dell'acqua anche in pressione negativa (9 Bar), particolarmente resistente agli urti e all'abrasione.

DOVE SI IMPIEGA

- Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo o muratura, sotto o sopra terra, quali pozzetti, vasche, piscine, canali, muri di fondazione, cantine e fosse d'ascensore

VANTAGGI

- Indicato sia per uso interno che esterno
- Particolarmente resistente all'abrasione e agli urti
- Idoneo al contatto continuo con l'acqua
- Facile maturazione anche in condizioni di forte umidità e ambienti chiusi
- Applicazione semplice, rapida ed economica; ottima lavorabilità
- Ottime prestazioni d'impermeabilizzazione all'acqua
- Permeabile al vapore
- Utilizzabile sia in spinta idrostatica negativa che positiva

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

Preparazione delle superfici

Verificare l'idoneità della struttura ai carichi idrostatici; nel caso di contenimento d'acqua effettuare una prova di precarico.

Pulire da ogni presenza di disarmante o grasso e rimuovere le parti incoerenti (incrostazioni).

Idrolavare sino a saturazione del supporto eliminando l'acqua in eccesso prima dell'applicazione.

Ripristinare il supporto con idonea malta Volteco (vedi relative schede tecniche) nel caso di superfici molto irregolari o murature miste.

Nel caso di venute d'acqua localizzate effettuare la sigillatura con malta idraulica a presa rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relative schede tecniche).

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica positiva)

- **RIPRESE DI GETTO** Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guscia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15 (vedi relativa scheda tecnica); le riprese orizzontali e verticali, in caso di assenza di guarnizioni WT (vedi relative schede tecniche), vanno presidiate con BI FLEX System (vedi relativa scheda tecnica).
- **DISTANZIATORI** Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-SEAL 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- **GIUNTI, FESSURAZIONI E SPIGOLI** Raccordare con BI FLEX System tutti i giunti, le fessurazioni marcate e, in caso di assenza di guarnizioni WT, anche gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guscia).

Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica negativa e per tutti i casi di strutture per il contenimento acque)

- **VENUTE D'ACQUA** Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG
- **RIPRESE DI GETTO** Presidiare tutte le riprese di getto con BI FLEX System
- **FESSURAZIONI** Sigillare le fessurazioni con mastice AKTI-SEAL 201 e/o BI FLEX System
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-SEAL 201
- **GIUNTI** Presidiare tutti i giunti strutturali con BI FLEX System

Preparazione dell'impasto

Versare in un contenitore l'acqua d'impasto (5,6 l per sacco pari al 28% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto fluido ed omogeneo.

Applicazione

Bagnare il supporto fino a rifiuto.

Nel caso di fondi fortemente assorbenti mantenere la superficie bagnata fino a completa applicazione di BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Applicare BI MORTAR CONCRETE SEAL in due mani a pennello, RULLO Volteco, SPAZZOLONE Volteco oppure spatola metallica.

La prima mano dovrà coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali.

Se il pennello/spazzolone tende a trascinare il prodotto inumidire ulteriormente il supporto.

La seconda mano deve essere applicata quando la prima è sufficientemente indurita, normalmente il giorno dopo ma comunque non prima delle 8 ore.

Bagnare le superfici e applicare il secondo strato avendo cura di creare l'uniformità dello strato impermeabile.

Applicazione a spruzzo

Il prodotto è applicabile anche con macchina intonacatrice con lancia per rasature previa miscelazione del prodotto a parte (per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Volteco).

Stagionatura

Nel caso d'impermeabilizzazione di muri di fondazione, lasciare stagionare almeno 24 ore dall'applicazione prima del rinterro.

Nel caso di rivestimento dell'impermeabilizzazione con qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo, intonaco, rasatura cementizia, drenaggio plastico, etc.), lasciare stagionare almeno 3 giorni dal termine dell'applicazione.

Nel caso di impermeabilizzazioni di strutture destinate al contenimento d'acqua, lasciare stagionare almeno 7 gg dal termine dell'applicazione.

In caso di bassa temperatura, forte umidità o contatto prematuro con l'acqua, i tempi di stagionatura possono allungarsi.

Finitura

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema CALIBRO (vedi relativa scheda tecnica) quale strato anticondensa sul quale è possibile effettuare la finitura con X-LIME (vedi relativa scheda tecnica).



Referenze disponibili su www.volteco.com

CONSUMO E RESA

2,5÷3 kg/m², in relazione alla irregolarità e rugosità del supporto.

Con un sacco di BI MORTAR CONCRETE SEAL si impermeabilizzano 8÷10 m² di superficie.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Sacco da 20 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole, dall'umidità e dalle temperature inferiori ai 5°C.

BI MORTAR CONCRETE SEAL negli imballi originali ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Non applicare BI MORTAR CONCRETE SEAL con temperatura inferiore a +5°C o se si prevede scenda sotto 0°C nelle successive 24 ore.

Evitare, nella fase di presa, l'esposizione di BI MORTAR CONCRETE SEAL al vento o ad alte temperature; in tal caso tenere inumidita la superficie sino ad indurimento avvenuto.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20°C; umidità relativa 60%).

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia
Consistenza dell'impasto	fluida
Temperatura di applicazione	da +5°C a +30°C
Tempo di lavorabilità a +20°C	20'
Dimensione massima aggregato	1 mm
Peso specifico	> 1,85 kg/l
Rapporto dell'impasto	100 parti di polvere 28 parti di acqua

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali; UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata	Prestazione certificata
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Assorbimento capillare	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}

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali; UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata	Prestazione certificata
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1: $S_d \leq 5 \text{ m}$	-	$S_d = 1,06 \text{ m}$
Resistenza a compressione	UNI EN 12190	Non richiesto	> 10 Mpa (1 gg) > 25 Mpa (7 gg) > 30 Mpa (28 gg)	-
Resistenza al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Classe A1

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

Caratteristica	Ente Certificatore	Metodo di prova	Prestazione certificata
Impermeabilità in spinta negativa (supporto di cls Acqua/Cemento: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	9 Bar: nessun passaggio
Resistenza all'attacco chimico severo	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Riduzione durezza (Shore D): < 2%

GUARDA I VIDEO E GLI APPROFONDIMENTI

Scheda di
sicurezza

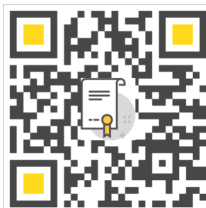
Dichiarazione di
prestazione

Voci di capitolato

Schemi tecnici e
BIM

Dichiarazione EDP

YouTube Video



SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

	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	
Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo: Rivestimento per il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	
Reazione al fuoco: Classe A1 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{0,5}$ Aderenza: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: NPD • Parte 2: Cicli termocicli (shock termico): NPD • Parte 3: Cicli termici senza immersione in sali disgelanti: NPD Resistenza alla fessurazione: NPD Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: NPD Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Adesione su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

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

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A.

Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.com.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco S.p.A. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco S.p.A.

È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.com.

Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.