

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

BI MORTAR ULTRA SEAL è un rasante epossici-cementizio tricomponente multifunzione. Realizza un rivestimento impermeabile all'acqua e alla risalita capillare con elevate prestazioni meccaniche e chimiche, stabilizzando le superfici.

**DOVE SI IMPIEGA**

- Rivestimento di supporti cementizi con umidità residua elevata (valore massimo 10%), anche se non completamente stagionati, particolarmente indicato come barriera alla risalita di umidità
- Rasatura e ripristino impermeabile di superfici anche irregolari; se additivato con sabbia di quarzo, permette di aumentare la resistenza meccanica e lo spessore applicabile
- Indicato per strutture umide, tubazioni, vasche, piscine, etc...

VANTAGGI

- Elevata adesione su diversi supporti: garantisce un'ottima presa su calcestruzzo indurito o non stagionato, asciutto o umido, su massetti anche lisciati, pavimentazioni in ceramica o gres, pietre naturali e intonaci, vecchi rivestimenti opportunamente puliti
- Compatibile con rivestimenti successivi: permette la ricopertura con resine acriliche, epossidiche, poliuretaniche e rivestimenti cementizi
- Migliora la preparazione del sottofondo: regola l'assorbimento del supporto ed elimina la polverosità delle superfici cementizie, ottimizzando l'adesione dei successivi strati
- Versatilità di applicazione: può essere additivato con sabbia di quarzo per aumentarne la resistenza meccanica e lo spessore di applicazione
- Sicuro e pratico: prodotto privo di solventi, con applicazione facile e veloce
- Protezione dal gas Radon

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA**Preparazione del supporto**

Il supporto cementizio dovrà possedere una resistenza minima a compressione pari a 15 N/mm², totale assenza di acqua libera ed umidità relativa superficiale non superiore al 10% (misurata mediante igrometro elettrico tipo Storch).

Ripulire accuratamente le superfici asportando ogni traccia di polvere, sporcizia, depositi salini, efflorescenze e parti incoerenti mediante spazzolatura, carteggiatura, sabbatura o idrolavaggio.

In caso di vecchie pavimentazioni in ceramica, marmette ecc. verificarne la completa adesione al supporto.

Procedere con il ripristino delle porzioni mancanti o con la sigillatura delle eventuali fessurazioni presenti, mediante l'applicazione di idonea rasatura cementizia.

Preparazione del prodotto

Versare il componente B (base) in un recipiente idoneo (minimo 14 litri) e aggiungere il componente A (reagente), mescolando con un miscelatore a basso numero di giri fino a completa omogeneizzazione.



BI MORTAR ULTRA SEAL

Successivamente, inserire lentamente il componente C (polvere), mantenendo il miscelatore in movimento, fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Una volta ottenuta la miscelazione completa dei tre componenti, in base al grado di lavorabilità desiderato e all'attrezzo da utilizzare, è possibile diluire il composto con acqua, fino a un massimo del 10% in peso (pari a un massimo di 2 litri di acqua).

Per aumentare la resistenza meccanica e migliorare lo spessore di applicazione, è possibile aggiungere, a miscelazione ultimata, sabbia di quarzo con granulometria 0,1-0,6 mm, fino a un massimo del 30% in peso.

La sabbia deve essere versata lentamente, con il miscelatore in movimento, fino a ottenere una miscelazione completa.

Nel caso di preparazione di piccole quantità di prodotto, si raccomanda di rispettare fedelmente il rapporto in peso tra i tre componenti.

Si sconsiglia l'impasto manuale del prodotto.

Applicazione

Il prodotto miscelato va applicato uniformemente in due o più mani incrociate a pennello, spatola o RULLO VOLTECO, con intervallo fra di esse di almeno 4-6 ore.

Il numero di mani è variabile in funzione del tipo di attrezzo impiegato e relativa diluizione con acqua al fine di raggiungere lo spessore minimo di 1 mm.

Su fondi particolarmente assorbenti, applicare una prima mano tura pori.

Sarà possibile procedere con le stesure successive non appena la superficie sarà asciutta al tatto.

Proteggere dalla pioggia almeno 12 ore.

Ad applicazione ultimata attendere almeno 24 ore prima di procedere con le lavorazioni successive.

CONSUMO E RESA

Prodotto A+B+C: circa 1,5 kg/m² per millimetro di spessore a seconda della porosità del sottofondo.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Il prodotto è fornito in confezioni da 20 kg:

Componente A (reagente) 2,2 kg

Componente B (base) 8,2 kg

Componente C (polvere) 9,6 kg

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (ad una temperatura compresa tra i +10°C ed i +30°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

In tali condizioni ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non applicare il prodotto su superfici bagnate.

Evitare l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Il prodotto, dopo averlo miscelato, va tassativamente impiegato entro il tempo di vita utile indicato; oltre tale limite non può essere utilizzato anche se dovesse presentare una viscosità adeguata.

Non aggiungere acqua all'impasto durante l'applicazione se il prodotto perde lavorabilità.

Elevate temperature ambientali e del supporto riducono il tempo di vita utile del prodotto.

Basse temperature ambientali e/o elevata umidità dell'aria allungano i tempi di asciugatura e di maturazione del prodotto.

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

Proteggere dall'esposizione ai raggi U.V.

Pulire gli attrezzi con acqua a prodotto ancora fresco.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere bianca - liquidi bianchi
Consistenza dell'impasto	fluido viscoso
Temperatura di applicazione	da +10°C a +30°C
Tempo di lavorabilità a +20°C	35-40'
Dimensione massima aggregato	0,7 mm
Rapporto dell'impasto	16 parti di componente A 60 parti di componente B 70 parti di componente C



Caratteristica	Metodo di prova	Prestazione dichiarata	Prestazione certificata
Peso specifico		> 1,70 kg/l	
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	3,07 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,007 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	-	SD = 1,24 m
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	-	Classe Bfl-s1
Caratteristica	Metodo di prova	Prestazione dichiarata	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 kPa	
Caratteristica	Ente certificatori	Metodo di prova	Prestazione certificata
Impermeabilità in spinta negativa (supporto di cls A/C: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	8 Bar: nessun passaggio
Coefficiente di diffusione gas radon	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s

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

SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	25 DOP 0053 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 BI MORTAR ULTRA 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 Bfl-s1 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Aderenza: ≥ 1 N/mm ² Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: NPD • Parte 2: Cicli temporaleschi (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.