



MAXSEAL®



RIVESTIMENTO IMPERMEABILE E TRASPIRANTE A BASE DI CEMENTO PER CALCESTRUZZO



DESCRIZIONE

MAXSEAL® è una malta a base di cemento, additivi e inerti di granulometria speciale adatta per l'impermeabilizzazione a pressione idrostatica diretta e indiretta, e per la protezione superficiale di supporti in calcestruzzo, mattoni, blocchi di pietra, pannelli ed elementi prefabbricati.

Grazie alle sue proprietà fa corpo unico con le superfici su cui è applicato, lascia traspirare i supporti ed ha resistenze strutturali simili al calcestruzzo.

APPLICAZIONI TIPO

- Impermeabilizzazione e protezione di strutture
- di ritenzione idrica: dighe, canali, tubi, piscine, vasche, fontane, ecc.

- Impermeabilizzazione e protezione delle vasche di acqua potabile.
- Impermeabilizzazione e protezione delle superfici interne di tunnel, gallerie, scantinati, box, e strutture interrato in generale, sottoposte a pressione idrostatica indiretta.
- Protezione e impermeabilizzazione del calcestruzzo negli impianti di trattamento delle acque reflue e di depurazione acque: digestori, chiarificatori, etc.
- Impermeabilizzazione e protezione esterna
- contro acque aggressive e/o con sali disciolti, fondazioni, argini e in generale, delle strutture al di sotto della falda acquifera, soggette a pressione indiretta e/o diretta.
- Impermeabilizzazione e protezione agli agenti ambientali causa di carbonatazione, gelo / disgelo, sali disgelanti e cloruri.
- Impermeabilizzazione di bagni, spogliatoi, cucine e zone umide in generale.

VANTAGGI

- Eccellente impermeabilizzazione delle strutture: supporta alte pressioni idrostatiche dirette e indirette.
- Traspirabile: lascia che il vapore acqueo possa disperdersi nell'ambiente.
- Applicabile anche su sottofondi umidi.
- Adatto al contatto con acqua potabile.
- Non è un prodotto tossico, e non contiene cloruri.
- Eccellente protezione del calcestruzzo contro la CO₂ (causa di carbonatazione del calcestruzzo e ossidazione delle armature), e ai solfati, che insieme ai cicli di gelo e disgelo degradano il calcestruzzo.
- Eccellente adesione al substrato, non richiede alcun primer, consente anche il riempimento e la sigillatura della porosità del sottofondo.
- Grande durabilità: non richiede nel tempo nessuna manutenzione
- Resistente alle sostanze aggressive anche in ambiente marino, o industriale.
- Resistente ai raggi UV.
- Adatto, una volta indurito, per essere rivestito con un intonaco di protezione / finitura decorativa tipo **CONCRESEAL® PLASTERING** (ST No. 06) o con piastrelle di ceramica, pietra, ecc,
- usando come adesivo **MAXKOLA® FLEX** (ST No. 81) nei rivestimenti per piscine, ecc.

- Facile da applicare: pennello, rullo o
- A spruzzo mediante air less.
- Rispetta l'ambiente: prodotto a base di cemento senza solventi.

MODO D'UTILIZZO

Preparazione della superficie

La superficie da trattare dovrà essere sana e ben pulita. Andranno asportati i residui di pittura ed efflorescenze, parti staccate, grasso, oli disarmanti, polvere, intonaci friabili, gesso, ecc. Andranno inoltre rimossi anche eventuali interventi precedenti di finitura come tonachini, rasature, pitture, tinte o similari. Se necessario sabbare le superfici e pulire con acqua a pressione. Riprese di getto, crepe o fessure esistenti andranno aperte per almeno 2 x 2 cm e adeguatamente riempite con cemento idraulico espansivo **MAXPLUG®**, soprattutto in presenza di acqua. I ferri affioranti andranno incassati per una profondità di almeno 2 cm e successivamente stuccati con malta antiritiro **MAXREST®**.

Preparazione del materiale

Il prodotto richiede per l'impasto una percentuale del 26% circa di liquido. Per ogni 25 kg di materiale occorrono 6,25 - 7 litri di liquido, composto da una parte di resina acrilica **MAXCRYL®** e tre parti di acqua. Se si impasta manualmente aggiungere il liquido alla polvere. In caso di miscelazione meccanica aggiungere lentamente la polvere al liquido. Dopo aver impastato lasciare riposare il materiale per 5 minuti circa prima di applicarlo. Con forte caldo bagnare le superfici abbondantemente e aumentare la concentrazione di **MAXCRYL®** nel liquido dell'impasto.

Applicazione

Bagnare con sola acqua il supporto prima dell'applicazione del prodotto. Il materiale si applica in due strati incrociati (0°/90°) a distanza di almeno 24 ore una dall'altra.

L'applicazione può essere eseguita a pennello, con spazzolone di fibra. Per la mano di finitura è possibile la stesura anche a spruzzo o a frattazzo. L'incidenza del materiale è di 1,5 kg/m² circa per la prima mano e di 1 kg/m² per la mano di finitura. Inumidire prima della stesura della seconda mano. Il primo strato va steso sulle superfici da impermeabilizzare a diretto contatto con la struttura, in modo accurato per favorirne la penetrazione in tutti i micro pori. Dopo 2-3 giorni dalla mano di finitura il prodotto può essere rifinito, rivestito, intonacato, pitturato, ecc. In casi



particolari (serbatoi, condotte, vasche, ecc.) consultare il nostro ufficio tecnico per i tempi di asciugatura.

Condizioni di applicazione

Non applicare a temperatura inferiori a 5° C o quando è prevista tale temperatura nelle 24 ore successive. Non applicare su superfici gelate. Non applicare su superfici esterne sen piove o se è prevista pioggia entro 4-6 ore dall'applicazione. Non applicare su superfici soggette a movimenti.

CONSUMO

2 - 3 kg/m² total nelle due mani.

IMBALLAGGIO

Sacchi da 25 kg e latte da 5 kg e 25 kg.
Colore bianco o grigio



SICUREZZA E IGIENE

Il prodotto non è un prodotto tossico ma è di composizione aggressiva. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, così come l'aspirazione della polvere. Sarà necessario lavorare sempre indossando appositi guanti protettivi di gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di persistenza dell'irritazione consultare un medico. In caso di contatto con gli occhi, bisognerà sciacquarli immediatamente con abbondante acqua fresca e pulita, senza sfregare e consultare immediatamente un medico.

Consultare il foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXSEAL®**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è una responsabilità dell'utilizzatore finale.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto		
Marcato CE, EN 1504-2		
Descrizione. Malta per la protezione superficiale del calcestruzzo. Rivestimento (C).		
Principi / Metodi. Protezione e rivestimento contro la penetrazione (1/1.3), Controllo di umidità del rivestimento (2/2.2) e aumento della resistività limitando il contenuto di umidità del rivestimento (8/8.2)		
Aspetto e colore	Polvere bianca o grigia	
Granulometria massima, (mm)	0,63	
Polvere densità malta (g/cm³)	1,10 ± 0,10	
Miscelazione di liquidi. MAXCRYL® : acqua (in volume)	1:3	
Acqua per miscela liquida (% in peso)	25-28	
Densità della malta fresca (g/cm³)	1,95 ± 0,10	
Densità della malta essiccata e asciutta, (g/cm³)	1,75 ± 0,10	
Condizioni di applicazione ed essiccaura		
Temperatura minima di supporto applicativo ed ambiente, (°C)	> 5	
Tempo di lavorabilità a 20 ° C e 50% di umidità relativa (minuti)	30 – 40	
Tempo minimo / massimo tra una mano e l'altra a 20 ° C e 50% di umidità relativa (ore)	12 – 16 / 24	
Tempo di essiccaura a 20 ° C e 50% U.R., (ore)	24	
Tempo di indurimento a 20 ° C e 50% U.R., (giorni)		
- Carico meccanico: coprire con terra / ghiaia, gesso o piastrelle	3	
- Immersione permanente	7	
Caratteristiche della malta		
Penetrazione dell' acqua sotto pressione diretta, EN 12390-8 (kPa)	800	
Penetrazione dell' acqua sotto pressione indiretta, 12390-8 (kPa)	250	
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783-1/-2. classificazione V (g/m² • d) / S _D (m)	Classe I: permeabile 78,94 / 0,27	
Permeabilità all'acqua liquida, EN 1062-3. w (kg/m²·h ^{0.5})	0,07	
Permeabilità di CO ₂ , EN 1062-6.S _D (m)	53,6	
Resistenza al gelo / disgelo, SS 137244. Desquamazione (kg/m²)	Ottima resistenza / 0,02	
Resistenza al solfato, ASTM C-1012. Classificazione ed espansione (%)**	Alta resistenza / 0,048	
Resistenza alla penetrazione di cloruro, ASTM C-1202. Classificazione	Bassa - Moderata	
Resistenza alla compressione 7 / 28 giorni, 13892-2 (MPa)	33,0 / 40,7	
Flessione a 7 / 28 giorni, 13892-2 (MPa)	4,90 / 7,55	
Adesione su calcestruzzo a 28 giorni nel 1542 (MPa)	1,82	
Resistenza Taber all'abrasione, ASTM D-4060. Attrition rate (Mola: CS-17 e carico di 1 kg)	500 Cicli	1.000 Cicli
	0,60	0,56
Classificazione di reazione al fuoco, UNE 23727	M-0	
Idoneità al contatto con acqua potabile. BS 6920:2000 RD 140/2003 e	Adatto	
Consumo *		
Consumo per strato / applicazione totale, (kg/m²)	1.0 - 1.5 / 2.0 - 3.0	

* Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come in funzione del metodo di applicazione. Realizzare una prova in-situ per stabilirne il valore esatto.

** Versione anti solfato

GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO®, S.A.U.** si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi ed ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.

**DRIZORO, S.A.U.**

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: www.drizoro.com

