



MAXSEAL®

-S



RIVESTIMENTO IMPERMEABILE DA APPLICARE A SPRUZZO IN STRATO SPESSO PER CALCESTRUZZO E GUNITE

DESCRIZIONE

MAXSEAL® -S è una malta a base di cemento, additivi speciali e aggregati a granulometria controllata, adatta per l'impermeabilizzazione a pressione diretta e/o indiretta moderata e la protezione contro la penetrazione mediante applicazione in strato spesso, sia a spruzzo a umido che manualmente, su supporti in calcestruzzo, gunite, mattoni, pietra, blocchi, pannelli ed elementi prefabbricati, intonaci di malta cementizia e muratura in generale.

APPLICAZIONI

- Impermeabilizzazione a strato spesso all'interno di gallerie, tunnel, scantinati, vani ascensore e, in generale, strutture interrato soggette a moderata pressione idrostatica indiretta.
- Regolarizzazione di strutture di ritenzione idrica che saranno successivamente impermeabilizzate con **MAXSEAL® - / FLEX**: dighe, canali, tubature, serbatoi di acqua potabile, bacini, piscine e fontane, ecc.

VANTAGGI

- Eccellente tixotropia, adatto per applicazioni con spessori elevati per strato senza colature su superfici verticali e soffitti: fino a 10 mm.
- Può essere applicato mediante proiezione meccanica nei lavori che lo richiedono.
- Buona impermeabilità. Sopporta moderate pressioni idrostatiche dirette e indirette.
- Permeabile al vapore acqueo, lascia traspirare il supporto.
- Applicabile su supporti umidi.
- Adatto come rivestimento nei tunnel grazie alla sua buona resistenza al fuoco.
- Eccellente aderenza al supporto, non richiede utilizzo di ponti di unione, integrandosi allo stesso, riempiendo e sigillandone i pori.
- Resistente a mezzi aggressivi; ambiente marittimo, acque residue, acqua salata, ecc.
- Gran durata e senza alcuna necessità di

manutenzione.

- Adatto, una volta indurito, per il rivestimento con malte impermeabilizzanti, protettive e/o decorative del tipo **MAXSEAL® FLEX**, **CONCRESEAL® PLASTERING** o **MAXSHEEN® ELASTIC** (Scheda Tecnica N. 29, N. 6 e N. 142 rispettivamente).
- Facile da applicare e monocomponente, richiede solo acqua per la preparazione.
- Ecologico e rispettoso con l'ambiente: a base di cemento e privo di solventi.

MODO D'UTILIZZO

Preparazione della superficie

Il supporto deve essere solido, compatto e risanato, senza parti mal aderite, lattime superficiali ed il più uniforme possibile. Inoltre dovrà essere pulito, privo di vernici, efflorescenze, particelle staccate, grassi, agenti disarmanti, polvere, gesso, ecc., o altri tipi di sostanze che potrebbero influenzare in modo negativo l'aderenza del prodotto. Per la pulizia e la preparazione del supporto, specialmente se liscio e / o poco assorbente, utilizzare un getto di sabbia o acqua ad alta pressione, non essendo consigliabile l'impiego di mezzi meccanici aggressivi.

Le imperfezioni, fratture e crepe non esposte a movimento, una volta aperte e scoperte fino a una profondità minima di 2 cm, dovranno essere riparate con una malta per riparazione strutturale tipo **MAXREST®** (Scheda Tecnica N. 02) o **MAXPLUG®** nel caso in cui ci si trovasse in presenza d'acqua. Le armature e gli elementi metallici esposti durante la preparazione del supporto dovranno essere puliti e passivati con **MAXREST® PASSIVE** (Scheda Tecnica N. 12), mentre che i ferri da ripresa superficiali e non strutturali dovranno essere tagliati ad una profondità di 2 cm e, posteriormente, essere ricoperti con malta per riparazioni strutturali. Prima di applicare **MAXSEAL® -S**,appare le vie d'acqua con **MAXPLUG®**.

Per prevenire i danni causati dalla cristallizzazione di sali superficiali, applicare un trattamento anti

efflorescenze tipo **MAXCLEAR® SULFALT** (Scheda Tecnica N. 163).

Saturare bene con acqua la superficie prima di applicare **MAXSEAL® -S**, senza formare pozzanghere e iniziare l'applicazione solo dopo che la superficie abbia assunto un aspetto opaco. Se si asciuga, procedere a saturarla nuovamente con acqua.

Preparazione della miscela

Un sacco da 25 kg di **MAXSEAL® -S** richiede l'uso di 5,25-5,75 litri (22 % \pm 1 %) d'acqua. Versare la quantità d'acqua necessaria in un recipiente pulito, e aggiungere a malta poco a poco, ammassando con un mixer elettrico a basse rotazioni (400-600 rpm) dotato di disco da miscela, durante circa 2-3 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciar riposare la miscela per 5 minuti, re impastare brevemente e cominciare ad applicare.

Applicazione

Applicare uno strato da 3 a 10 mm di **MAXSEAL® -S** mediante applicazione a spruzzo o con spatola, creando un rivestimento continuo e uniforme con un consumo approssimativo di 1,8 kg/m²·mm.

Condizioni di applicazione

Non applicare se sono previste piogge nelle prime 24 ore.

L'intervallo di temperatura di utilizzo è compreso tra 5°C e 35°C. Non applicare con temperature del supporto e/o ambientali inferiori a 5°C o se sono previste temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Allo stesso modo, non applicare su superfici ghiacciate o bagnate.

Per quelle applicazioni che si dovessero effettuare in presenza di temperature elevate, vento forte e/o bassa umidità relativa, inumidire abbondantemente il supporto con acqua. Evitare l'esposizione diretta al sole/calore estremo.

Indurimento

Evitare la essiccazione troppo veloce di **MAXSEAL® -S** in presenza di temperature elevate o vento, mantenendo una essiccazione in umido per almeno 24 ore, proteggendolo con terzoni umidi e lamine di polietilene. Non applicare agenti indurenti.

MAXSEAL® -S può essere ricoperto con piastrelle in ceramica, stucco o terra/argilla solo dopo che siano passati almeno 3 giorni dalla sua applicazione. Lasciar essiccare per almeno 7 giorni (20°C e 50 % U.R.) prima di sottoporlo ad immersione permanente. Temperature inferiori e/o valori di U.R. superiori incrementeranno il tempo di essiccazione.

Pulizia degli utensili

Tutti gli strumenti ed utensili di lavoro dovranno essere lavati con acqua immediatamente dopo il loro impiego. Una volta che si è indurito, si potrà rimuovere solo con l'ausilio di mezzi meccanici.

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXSEAL® -S** è di 1,8 kg/m²·mm, con uno spessore massimo di 10 mm.

Il consumo può variare in funzione della porosità, delle condizioni del supporto e del metodo di applicazione. Realizzare una prova in situ per conoscerne il valore esatto.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non aggiungere cemento, additivi, inerti o altri tipi di composti non specificati.
- Utilizzare le quantità raccomandate di acqua di impasto.
- Rispettare i consumi minimi e massimi raccomandati.
- Per recuperare la lavorabilità del materiale, procedere al suo re impasto senza però aggiungere nuove quantità d'acqua. Non impastare più materiale di quanto se ne possa applicare in 20-30 minuti.
- Non applicare su supporti idrofugati, materiali bituminosi o resine.
- Per applicazioni a contatto con acqua potabile e/o soggette a pressioni idrostatiche dirette o indirette elevate, rivestire con **MAXSEAL® - / FLEX**.
- In presenza di acque o terreni contenenti solfati, acqua di mare o acque reflue, utilizzare la versione **MAXSEAL® -S ANTISULFAT**. Non utilizzare a contatto con acque pure, acide o carboniate.
- In caso di dubbi sull'idoneità dell'acqua da esporre al contatto con **MAXSEAL® -S**, così come per ogni dubbio applicativo ed ulteriore informazione generale, si prega di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXSEAL® -S è disponibile in sacchi da 25 kg ed in color grigio e bianco.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella sua confezione originale chiusa e non deteriorata. Stoccare in un luogo fresco, secco e protetto dall'umidità, dalle gelate e

dall' esposizione diretta ai raggi del sole con temperature comprese tra i 5°C ed i 35°C .

SICUREZZA E IGIENE

MAXSEAL® -S non è un prodotto tossico, ma è abrasivo nella sua composizione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, così come l'inalazione della polvere. Utilizzare guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione, la miscela e l'applicazione del prodotto.

In caso di contatto con la pelle, lavare la zona interessata con acqua e sapone. In caso di schizzi o contatto con gli occhi, lavare con abbondante acqua pulita senza strofinare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Esiste un Foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXSEAL® FLEX -M** .

L' eliminazione del prodotto e del suo imballaggio deve essere effettuata 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 contro la penetrazione di rivestimento (1/1.3), Controllo di umidità da rivestimento (2/2.2) e aumento della resistività limitando il contenuto di umidità del rivestimento (8/8.2)	
Aspetto generale e colore	Polvere bianca o grigia
Granulometria massima (mm)	1,0
Densità, (g/cm ³)	1,35 ± 0,10
Acqua di impasto, (% in peso)	22 ± 1
Condizioni di applicazione ed essiccazione	
Temperatura minima di supporto e ambiente, (°C)	> 5
Vita utile della miscela a 20°C e 50 % di U. R., (minuti)	30 - 40
Tempo di attesa minimo / massimo tra strati a 20°C e 50 % di U. R., (ore)	3 / 8
Tempo di indurimento a 20°C e 50 % U.R., (giorni)	3
- Carico meccanico: coprire con terra / ghiaia, gesso o piastrelle	7
- Prova di tenuta ad immersione permanente	
Caratteristiche della malta	
Penetrazione dell'acqua sotto pressione diretta, EN 12390-8 (atm)	> 1,5
Penetrazione dell'acqua sotto pressione indiretta, EN 12390-8 (atm)	> 1,5
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783 -1/-2. Classificazione V (g/m ² · giorno) / S _D (m)	Classe I: Permeabile 58,3 / 0,40
Permeabilità all'acqua liquida, EN 1062-3. w (kg/m ² ·h ^{0,5})	0,07
Permeabilità alla CO ₂ , EN 1062-6. S _D (m)	53,6
Resistenza ai cicli di gelo/disgelo	Resistente
Resistenza alla compressione a 28 giorni, EN 13892-2 (MPa)	> 22,5
Resistenza alla flessione a 28 giorni, EN 13892-2 (MPa)	> 6,5
Aderenza su calcestruzzo dopo 28 giorni, EN 1542 (MPa)	1,6
Reazione al fuoco	Non brucia né emette gas
Consumo* / Spessore	
Spessore per applicazione (mm)	3,0 - 10,0
Consumo per applicazione (kg/m ² ·mm)	1,8

* 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.

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. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: www.drizoro.com