

MASTERSEAL 185

Primer tricomponente epossimentizio in soluzione acquosa per supporti in calcestruzzo e cemento armato applicabile anche su superfici umide

Descrizione e campi di applicazione

MASTERSEAL 185 è un primer tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi; è utilizzabile quale primer per rivestimenti e pavimentazioni di varia natura su supporti in calcestruzzo e muratura anche umidi, come promotore di adesione su superfici vetrose e su vecchi rivestimenti resinosi opportunamente irruviditi e come trattamento isolante di murature umide prima della posa di intonaci.

MASTERSEAL 185 è applicabile con facilità a spatola, pennello, rullo o spruzzo ed è caratterizzato da:

- elevata adesione su fondi in calcestruzzo, sia compatti che porosi
- forma uno strato permeabile al vapore d'acqua ma impermeabile all'acqua
- a completo indurimento costituisce uno sbarramento all'acqua in contropinta fino a 5 bar. Per garantire la resistenza alla contropinta lo spessore secco del primer deve essere **minimo di 1,5 mm**
- applicato su superfici vetrose, piastrelle ceramiche, gres, ha la funzione di ponte d'adesione per l'applicazione di rivestimenti epossidici, poliuretanic, acrilici, ecc.
- applicato su vecchi rivestimenti epossidici o poliuretanic puliti, sgrassati ed irruviditi, permette l'ancoraggio di nuovi rivestimenti di varia natura
- può essere ricoperto con pitture e rivestimenti traspiranti e non, a distanza di tempo illimitata.

Prestazioni caratteristiche

Resistenza alla contropinta (minimo 1 mm di spessore) (bar)	≤ 5
Permeabilità al vapore d'acqua DIN 52615 (g/m ² /24 h)	>150
Reazione al fuoco	autoestingente
Adesione al calcestruzzo ASTM 4541 (MPa)	≥ 3,5

Resa

I consumi dipendono dalla rugosità del supporto. I valori indicati presuppongono una superficie liscia ed una temperatura del sottofondo compresa tra +15°C e +25°C; superfici più ruvide e temperature più basse aumentano il consumo ed allungano i tempi di indurimento del materiale. I sottofondi molto danneggiati necessitano una prerassatura. Il consumo del materiale per tale operazione deve essere valutato dopo che la superficie è stata preparata o mediante l'applicazione in un area di prova.

Consumo teorico: 0,5 kg/m² per 250 μ di spessore
2,0 kg/m² per 1 mm di spessore

Resa teorica: 2,0 m²/kg per 250 μ di spessore
0,5 m²/kg per 1 mm di spessore

Confezione

MASTERSEAL 185 è disponibile in Kit da 23,5 kg (comp. A 4,25 kg, comp. B 4,25 kg, comp. C sacco da 15 kg).

Scheda applicativa

Stoccaggio

Il materiale deve essere conservato in locali asciutti e chiusi ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

In queste condizioni il materiale ha uno shelf life di 12 mesi.

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere pulite e compatte.

Togliere ogni parte incoerente od in fase di distacco mediante picchettatura manuale e/o meccanica, quindi depolverare accuratamente con aria compressa esente da olio oppure con idrolavaggio a pressione.

Eliminare eventuali tracce di oli, grassi, disarmanti, smog, e lattime di cemento superficiali mediante sabbiatura o idrosabbiatura.

Ove non sia possibile eseguire una sabbiatura, pulire le superfici con una soluzione di acido cloridrico (muriatico) al 5% in acqua, risciacquare abbondantemente in modo da eliminare il fango di risulta dall'azione dell'acido. Usare dell'acqua in pressione o facilitare la rimozione del fango con degli spazzoloni.

Per le pavimentazioni sporche in profondità è consigliabile eseguire una pulizia accurata mediante fresatura, molatura od una pallinatura a recupero fino ad arrivare al calcestruzzo sano. La pulizia di superfici in piastrelle ceramiche od in gres deve essere effettuata mediante un accurato lavaggio con idropulitrice e detergente industriale.

Bagnare le superfici assorbenti con acqua prima dell'applicazione del MASTERSEAL 185. Rimuovere l'eventuale acqua in eccesso con stracci o getti d'aria. Un supporto secco non bagnato assorbe l'acqua dell'impasto, estraendola da quella necessaria per la regolare idratazione del cemento. Vecchi rivestimenti resinosi o ceramici vanno preventivamente irruviditi mediante sabbiatura o carteggiatura. I ferri d'armatura affioranti devono essere puliti preferibilmente mediante sabbiatura oppure, se non possibile, mediante un'accurata spazzolatura, in modo da togliere le scaglie di ruggine e le parti di calcestruzzo non aderenti. Devono quindi essere immediatamente trattati con la pasta cementizia passivante il ferro MASTERSEAL 300 I prima dell'applicazione delle malte.

Eventuali buchi ed imperfezioni vanno preventivamente regolarizzati, a seconda degli spessori richiesti, con opportune malte da ripristino della linea EMACO FORMULA e THORO o resine epossidiche della linea CONGRESIVE

Applicazione

Versare l'indurente nella base e miscelare accuratamente fino a completa omogeneizzazione. Aggiungere quindi il componente C (inerte) sotto agitazione usando un mescolatore meccanico.

Miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, aiutandosi con l'acqua di diluizione prevista.

Il MASTERSEAL 185 può essere applicato a spatola, tal quale per stuccature a basso spessore (max 1 mm), o a pennello, rullo o spruzzo diluito con acqua al 10 ÷ 20%, come primer.

Pulizia degli attrezzi: acqua e detersivo.

Apparecchiatura di spruzzo

Convenzionale

Diametro ugello	2,5 mm
Pressione all'ugello	3 - 4 Bar
Pressione al serbatoio	2 - 3 Bar

Airless a membrana (ottimale)

Diametro equivalente ugello	0,026 - 0,031 pollici (=0,66 ÷ 0,79 mm)
Angolo di spruzzatura	50° - 80°
Pressione all'ugello	200 - 250 Bar
Portata minima	10 lit/minuto
Diametro tubo	3/8"
Lunghezza massima tubo	10 m
Diluizione prodotto	15÷20% (con acqua potabile)
Filtro	60 Mesh (pari a 250 micron di luce ed a 590 maglie/cm ²)

Dati tecnici

Natura chimica	Epossicementizio
Rapporti di miscelazione in peso Base - indurente - inerte	1 - 1 - 3,5
Diluente	acqua dolce
Pot life (h) (20°C)	1
Tempo di ricopertura con rivestimenti resinosi: (h) (20°C) (min/max previa pulizia)	48 - illimitato
Temperatura di applicabilità (°C)	+5 / +35
Indurimento completo (gg) (20°C)	7
Temperatura di esercizio (°C)	-20 / +80

Consigli e precauzioni

- Questo prodotto è leggermente abrasivo, è pertanto consigliabile utilizzare impianti airless a membrana; è da tenere presente che si potrà avere un'usura dell'ugello superiore alla media. L'impianto deve essere pulito inizialmente con acqua, successivamente con alcool o diluente nitro in modo da eliminare la possibilità di formazione di croste sulla membrana.
NB: la pulizia va effettuata ogni qualvolta si interrompa l'applicazione del prodotto anche per brevi periodi.
- Evitare eccessive curve del tubo al fine di diminuire attriti all'interno dello stesso e posizionare sempre la pompa di spruzzatura o all'altezza dell'operatore oppure preferibilmente più in alto dello stesso.
- Durante la fase di applicazione del prodotto, mantenere lo stesso sotto costante agitazione
- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5°C e/o con umidità relativa maggiore del 90%. Come è di norma per i prodotti in dispersione acquosa non lavorare sotto l'azione diretta del sole, con vento, nebbia o forte umidità, con pericolo di pioggia o gelo.
- Per applicazioni in presenza di superfici, condizioni climatiche e/o impieghi diversi da quelli indicati nella scheda tecnica prodotto, contattare il servizio tecnico della Degussa.

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

MASTERSEAL, CONGRESIVE, EMACO e THORO sono marchi del gruppo Degussa.

Dal 16/12/1992 Degussa CC Italia spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001.

Il Sistema di Gestione Ambientale del sito di Treviso è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

Degussa Construction Chemicals Italia spa

Via Vicinale delle Corti, 21 - 31100 Treviso - Italy

T + 39 0422 304251 F +39 0422 429439

Internet: www.degussa-cc.it e-mail: infomac@degussa.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della Degussa Construction Chemicals Italia spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.