

MASTERSEAL[®] 185 SL

Rivestimento autolivellante tricomponente epossicementizio in soluzione acquosa per supporti in calcestruzzo e cemento armato applicabile anche su superfici umide

Descrizione e campi di applicazione

MASTERSEAL 185 SL è un rivestimento autolivellante tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa e leganti idraulici da impiegare come pavimentazione cementizia autolivellante, come primer autolivellante per supporti cementizi umidi o privi della barriera al vapore, materiale da ripristino per superfici in calcestruzzo ammalorate, livellina per successive applicazioni di rivestimenti resinosi.

Prestazioni caratteristiche

MASTERSEAL 185 SL viene applicato in spessori tra 3 e 7 mm su superfici in calcestruzzo per cui sono richiesti ripristini estesi, viene applicato come barriera al vapore prima dell'applicazione di una pavimentazione in resina, e nei casi in cui si desideri ottenere pavimentazioni autolivellanti a spessore, con buone resistenze meccaniche, all'usura e costi contenuti.

MASTERSEAL 185 SL è caratterizzato inoltre da:

- rapido indurimento
- facilità di posa e ottime proprietà di livellamento
- ottima adesione a calcestruzzo umido ed in contropinta resistenza agli shock termici.

Dati tecnici

Resistenza a compressione a 24 ore UNI EN 196 (MPa)	> 25
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 196 (MPa)	> 50
Resistenza a flessione a 24 ore UNI EN 196 (MPa)	> 3
Resistenza a flessione a 3 gg UNI EN 196 (MPa)	> 7
Modulo elastico UNI 6556 (MPa)	20.000
Coeff. di dilataz. Termica (°C ⁻¹)	15 x 10 ⁻⁶
Adesione al cls ASTM 4541 – UNI 8298 Pt. 1 (MPa)	> 3
Classe di reazione al fuoco UNI 9177	1
T di esercizio (°C)	-25 - +100

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 prerasatura. 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 (per 3 mm): 6,42 kg/m²

Resa teorica (per 3 mm): 0,15 m²/kg

Confezione

MASTERSEAL 185 SL è disponibile in confezioni da 25,05 kg (2,33 kg comp. A, 1,72 kg comp. B, 21,0 kg comp. C)

Scheda applicativa

Stoccaggio

Il materiale deve essere conservato in locali asciutti e chiusi ad una temperatura compresa tra +5°C e + 30°C. In queste condizioni il materiale ha una vita utile a magazzino di 12 mesi.

Preparazione del supporto

La superficie deve essere pulita, esente da parti incoerenti, polvere, sporco, grasso, lattime di cemento, oli ed altri contaminanti che potrebbero pregiudicare l'aderenza del sistema.

E' consigliata una preparazione mediante pallinatura, fresatura o altri sistemi idonei. Nel caso di supporti molto porosi, prima della posa del materiale impregnare la superficie con circa 0,1 – 0,15 kg/m² di MASTERTOP 1701 (A7 + B7) diluito 1:5 con acqua. Prima della posa del materiale bisogna in ogni caso saturare la superficie con acqua avendo cura di rimuoverne l'eccesso.

Eventuali riparazioni localizzate, di spessore massimo 30 mm, possono essere effettuate con lo stesso materiale caricato con filler di granulometria 2 – 3 mm. Il massimo rapporto resina filler è 1 a 0,5 e varia a seconda degli spessori da riparare.

Riparazioni di spessori maggiori o estese vanno effettuate con idonei materiale della linea EMACO.

Prima dell'inizio dell'applicazione, deve essere verificata l'idoneità del supporto. Il calcestruzzo deve avere una resistenza alla compressione di almeno 25 MPa ed una resistenza alla trazione di almeno 1,5 MPa (Pull Out Test). Eventuali giunti presenti sulla superficie devono essere riportati sul sistema applicato.

Applicazione

MASTERSEAL 185 SL si può applicare direttamente su calcestruzzo; per supporti porosi ed assorbenti seguire le indicazioni riportate nella sezione "preparazione del supporto". Miscelare separatamente il componente A e B nelle confezioni originali per alcuni minuti. E' consigliabile usare un miscelatore a bassa velocità (300 giri/min); versare quindi il contenuto della latta del componente B in quella del componente A e miscelare il sistema per alcuni minuti sino a completa omogeneizzazione, a tale sistema aggiungere gradualmente la polvere mantenendo il tutto sotto agitazione fino ad ottenere un sistema omogeneo. Tale prodotto va quindi versato sulla superficie opportunamente preparata ed inumidita. MASTERSEAL 185 SL va steso con spatola eseguendo dei movimenti a semicerchio, quindi accuratamente passato con rullo frangibolle.

Caratteristiche applicative

Peso specifico (g/cc)	2,14
Viscosità (mPa·s)	6000 ± 2000
Pot life a 20°C (min)	25
Secco al tatto a 22°C e 60% U.R. (h)	6 - 7
Pedonabilità leggera (min) a 22° (h)	16
Carrabilità leggera (min) a 22° (h)	24
Indurimento completo (gg)	28
T minimo di ricopertura con rivestimenti resinosi a 22° 60%U.R.(h)	48
Temperatura di applicazione (°C)	+5 - +35

Consigli e precauzioni

Il materiale non va mai diluito con acqua.

Indicazioni di sicurezza

Fare riferimento alle indicazioni riportate nella relativa scheda di sicurezza.

MASTERSEAL e MATERTOP sono marchi del gruppo Degussa.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF 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.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Agosto 2006