

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 185

**Primer epossi-cementizio indicato nelle applicazioni di pavimentazioni in resina e per i sistemi impermeabilizzanti e protettivi del c.a**

## Definizione del materiale

MASTERSEAL 185 è un primer tricomponente a base di resine epossipoliamicidiche in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e specifici additivi. Applicabile con facilità a spatola, pennello, rullo o a spruzzo, costituisce una membrana permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua in pressione, sia negativa che positiva, e a quella di risalita capillare.



## Principali campi di applicazione

MASTERSEAL 185 è utilizzabile quale primer, prima della posa di rivestimenti impermeabilizzanti e di pavimenti epossidici e/o poliuretanic, su diversi supporti quali ad esempio:

- calcestruzzo anche umido;
- pavimentazioni in c.a prive di barriera al vapore;
- superfici vetrose come le piastrelle ceramiche e in gres;
- vecchi rivestimenti epossidici o poliuretanic opportunamente puliti, sgrassati ed irruviditi.

## Caratteristiche

MASTERSEAL 185:

- **aderisce in modo monolitico** al supporto;
- presenta un **rapido asciugamento**: è ricopribile con sistemi resinosi infatti anche solo dopo 48 ore;
- **resiste alla pressione idraulica positiva e negativa**;

- **è impermeabile all'acqua di risalita capillare**;
- inibisce la formazione di **pressioni osmotiche** che potrebbero portare alla formazione di bolle e di distacchi del rivestimento resinoso (fenomeno tipico nei pavimenti in resina non traspiranti posati su pavimenti in c.a privi di barriera al vapore e nei rivestimenti delle pareti e del fondo delle vasche idrauliche);
- **risponde** ai principi definiti nella **UNI EN 1504/2** ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione.

## Confezioni

Unità da 23.5 kg composte da:

- Componente A: latta da 4,25 kg;
- Componente B: latta da 4,25 kg;
- Componente C: sacco da 15 kg

## Consumo teorico

- 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore (è importante applicare lo spessore totale medio di almeno 1 mm per ottenere la resistenza alla pressione idraulica negativa e a quella osmotica).
- 0,5 kg/m<sup>2</sup> per supporti vetrosi (piastrelle).

**Prestazioni caratteristiche:** i valori sono riferiti ad uno spessore di 1 mm.

Requisiti e metodi di prova	Prestazione
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542: supporto MC (0,40) secondo UNI EN 1766	> 3 MPa (rottura del substrato)
Resistenza a compressione a 28 gg, UNI EN 12190	30 MPa
Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7783/1. - Sd = $\mu \cdot s$ , - $\mu$ = coefficiente di diffusione al vapore, - s = spessore del rivestimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe I : Sd &lt; 5 m (Permeabile)</li> <li>• Classe II : Sd <math>\geq</math> 5 e <math>\leq</math> 50 m</li> <li>• Classe III : Sd &gt; 50 (Non Permeabile)</li> </ul>	Sd < 3 m (Classe I)
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3	< 0,01 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> (impermeabile ai cloruri)
Classe di reazione al fuoco, UNI EN 13501 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classi di reazione al fuoco : A1<sub>fl</sub>, A2<sub>fl</sub>, B<sub>fl</sub>, C<sub>fl</sub>, D<sub>fl</sub>, E1<sub>fl</sub>, F1<sub>fl</sub>;</li> <li>• Classi di emissione dei fumi : S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub></li> </ul>	B <sub>fl</sub> -S <sub>1</sub>
Resistenza alla spinta idraulica positiva, UNI EN 12390/8	5 bar (pari ad una colonna d'acqua di 50 m)
Resistenza alla pressione idraulica negativa, UNI 8298/8	2,5 bar (pari ad una colonna d'acqua di 25 m)

## SCHEMA APPLICATIVA

### Stoccaggio

MASTERSEAL 185 deve essere conservato in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

### Preparazione del supporto

Prima di applicare il rivestimento è indispensabile verificare che le superfici in calcestruzzo da trattare non siano degradate e/o contaminate da oli, grassi od altre sostanze, nel qual caso si dovrà prima provvedere all'asportazione dei calcestruzzi incoerenti e contaminati e poi al ripristino con i prodotti della linea EMACO.

Il supporto cementizio deve essere di classe di resistenza a compressione minima (MPa) pari a:

- C20/25 per i calcestruzzi secondo UNI EN 206/1;
- C25 per i massetti cementizi CT secondo UNI EN 13813.

Nel caso di massetti di altra natura chimica previsti dalla UNI EN 13813, come per esempio quelli a base di solfato di calcio CA o magnesite MA o di altro tipo, contattare il servizio tecnico della BASF CC per approfondimenti.

La superficie deve essere preparata mediante carteggiatura o levigatura.

Attre tecniche specifiche possono essere altresì utilizzate in casi specifici (la scelta delle stesse è da valutarsi a seguito di visita in cantiere per la quale suggeriamo di contattare un tecnico BASF CC). I giunti di costruzione devono essere rispettati e sigillati con idonei materiali della linea MASTERFLEX. Depolverare bene la superficie prima di procedere con l'applicazione del materiale. Il prodotto va applicato su supporti saturi a superficie asciutta. A tal fine bagnare le superfici fortemente assorbenti con acqua prima dell'applicazione del MASTERSEAL 185. Rimuovere l'eventuale acqua in eccesso con stracci o getti d'aria.

### Temperatura

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra +5°C e +40°C. Si sconsiglia l'applicazione a temperatura inferiore perchè l'idratazione del prodotto risulterebbe molto rallentata.

### Applicazione del primer MASTERSEAL 185

- Versare il componente B (induritore) nel componente A (base) e miscelare accuratamente fino a completa omogeneizzazione. Aggiungere quindi il componente C (inerte) sotto agitazione usando un mescolatore meccanico. Mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
- MASTERSEAL 185 può essere applicato a spatola, tal quale per rasature a basso

spessore o a pennello, rullo o spruzzo diluito con acqua al 10-20%.

- Applicare il materiale sempre in due mani intervallate da 16-24 ore l'una dall'altra.



MASTERSEAL 185 è abrasivo, è pertanto consigliabile utilizzare impianti airless a membrana.

#### Apparecchiatura a spruzzo **Airless**

Diametro equivalente ugello	0.026 - 0.030 in
Angolo di spruzzatura	50 - 80 °
Pressione all'ugello	200 - 250 bar
Portata minima	10 litri/minuto
Diametro tubo	3/8 in
Lunghezza massima tubo	10 m
Filtro	60 Mesh (pari a 250 micron di luce ed a 590 maglie/cm <sup>2</sup> )

#### Dati applicativi MASTERSEAL 185

Vita utile in vaso aperto	1 ora a + 20° C
Rapporti di miscelazione	A / B / C = 1 / 1 / 3,5
Tempo di ricopertura con rivestimenti resinosi a 20°C (min/max previa pulizia)	48 - illimitato
Temperatura di esercizio	- 20° C – +80° C
Indumento completo	7 giorni (a + 20° C)
Pulizia attrezzi	Acqua dolce

Subito dopo l'uso lavare accuratamente gli attrezzi di lavoro con acqua e detersivo. 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. 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.

La pellicola formata da questo prodotto richiede un periodo di 7 giorni alle temperatura di 20°C e 65% U.R. per terminare il processo di idratazione e diventare adatto al servizio nelle condizioni previste. Tuttavia può essere ricoperto con rivestimenti epossidici o poliuretanicici già dopo, e non prima, di 48 ore nelle condizioni di buona ventilazione (verificare per ogni caso specifico che l'umidità superficiale risulti inferiore o uguale al 4%).

MASTERSEAL è un marchio registrato del gruppo.

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. Settembre 2009