

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 325

Protettivo acrilico all'acqua indicato per la protezione filmogena del cemento armato

## Definizione del materiale

Resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, pronta all'uso. Applicata a pennello, rullo o a spruzzo direttamente sulla struttura in calcestruzzo realizza un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato.



## Principali campi di applicazione

MASTERSEAL 325 è indicato per la protezione di strutture in calcestruzzo armato sia sane che ripristinate con i prodotti della linea EMACO. Non è indicato per la protezione di strutture soggette a contatto permanente con acqua.



## Caratteristiche

Le caratteristiche peculiari di MASTERSEAL 325 sono:

- impermeabilità all'anidride carbonica: l'anidride carbonica nel tempo fa perdere al calcestruzzo, nella reazione di carbonatazione, la sua naturale capacità di passivare le armature con conseguente rischio di corrosione. Impedirne l'accesso è quindi di primaria importanza;
- permeabilità al vapore d'acqua: una elevata permeabilità al vapor d'acqua è fondamentale per evitare il generarsi, con il variare della temperatura, di tensioni di vapore all'interfaccia tra protettivo e calcestruzzo, capaci di causarne il distacco;
- resistenza ai raggi ultravioletti: tale requisito è sinonimo di durabilità del protettivo nei confronti dell'aggressione chimico-fisica dei raggi solari;
- impermeabilità all'acqua: impedire l'ingresso dell'acqua consente di

contrastare eventuali processi di corrosione delle armature legati all'ingresso ad esempio degli ioni cloro e al degrado del calcestruzzo connesso all'alternanza dei cicli di gelo e disgelo.

### Prestazioni caratteristiche

Le prestazioni indicate si riferiscono ad uno spessore di film secco di 200 µm (micron)

Aderenza calcestruzzo, UNI EN 1542 (calcestruzzo tipo TC(0,40))	> 0,8 MPa
Impermeabilità all'acqua, UNI 8202 parte 21 (500 KPa)	Impermeabile
Permeabilità al vapore, DIN 52615: - fattore di resistenza al vapore d'acqua, - spessore di Aria Equivalente	- $\mu < 12500$ - $Sd < 2,5 \text{ m}$
Impermeabilità allo ione Cloro, Metodo TEL	< 67g /((m <sup>2</sup> ·24 h)
Impermeabilità alla CO <sub>2</sub> , ASTM D1434 - fattore di resistenza alla CO <sub>2</sub> - spessore di Aria Equivalente	- $\mu > 0,8 \cdot 10^6$ - $R > 160 \text{ m}$
Resistenza all'irraggiamento U.V., ASTM G53 (QUV)	Elevata

### Spessori, consumo e confezione

MASTERSEAL 325 va applicato generalmente a spessore 200 µm di film secco.

I consumi sotto riportati sono indicativi, quelli reali dipendono dalle modalità esecutive e dalla natura e ruvidità del supporto.

0,43 litri/m<sup>2</sup> per uno spessore totale di 200 µm.

Secchi da 5 e 20 litri.

Colore: RAL 7032, 7035-7038, 9010.

Per realizzare uno spessore di film secco pari a 200 µm è necessario applicare uno spessore di 445 µm di film bagnato misurabili con lo specifico micrometro. Tale correlazione è legata al contenuto di solidi in volume del protettivo.



## SCHEDA APPLICATIVA

### Stoccaggio

MASTERSEAL 325 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 MASTERSEAL 325 è indispensabile verificare che le superfici in calcestruzzo da proteggere 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.

### 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'essiccazione del prodotto risulterebbe molto rallentata.

### Applicazione

Mescolare accuratamente mediante un agitatore a bassa velocità fino ad ottenere una completa omogeneizzazione. MASTERSEAL 325 può essere messo in opera a rullo o a spruzzo. La prima mano è consigliabile darla diluendo il prodotto con acqua in ragione del 10-15% e dovrà essere applicata su superfici precedentemente sabbiate (tale operazione non è necessaria per le aree ripristinate con i prodotti EMACO) e successivamente pulite e depolverate con aria in pressione..



Apparecchiatura a spruzzo Airless

Diametro equivalente ugello	0,026 ÷ 0,029 in
Angolo di spruzzatura	50 ÷ 80 °
Pressione all'ugello	150 ÷ 200 bar

Dati applicativi

Densità	1,46 ± 0,05 Kg/dm <sup>3</sup>
Solidi in volume	46 ± 2 %
Temperatura di applicazione	5 ÷ 35 °C
Temperatura di esercizio	-20 ÷ +80 °C
Tempo di ricopertura (20°C, 65% U.R.)	1 ÷ 3 ore
Indurimento completo (20°C, 65% U.R.)	7 gg
Pulizia degli attrezzi	Acqua

MASTERSEAL è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 Degussa 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.

**Degussa Construction Chemicals Italia spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802  
[http:// www.degussa-cc.it](http://www.degussa-cc.it) e-mail: [infomac@degussa.com](mailto: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.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.  
Maggio 2005