

# MASTERSEAL® 345

Membrana polimerica di impermeabilizzazione, per applicazione spray-on a freddo

## Descrizione del prodotto

MASTERSEAL 345 è una membrana spruzzabile impiegata nella impermeabilizzazione di strutture in sotterraneo.

MASTERSEAL 345 è un prodotto in polvere applicato mediante proiezione per via secca.

MASTERSEAL 345 viene normalmente applicato fra un supporto di calcestruzzo proiettato, con o senza fibre, ed una copertura di calcestruzzo di rivestimento finale gettato in sito, in presenza o meno di un sistema drenante.

Il prodotto possiede buona resistenza caratteristica d'adesione al supporto, su entrambi i lati della membrana a cui dà origine, ed agisce elasticamente.

MASTERSEAL 345 sviluppa un indurimento chimico (fra le 4 e le 6 ore dall'applicazione, a seconda delle condizioni ambientali) tale da consentire il getto di rivestimento finale in calcestruzzo in tempi rapidi.

Come tutti i prodotti applicati a spruzzo, non può sigillare venute d'acqua dal supporto, ma può essere applicato su supporti umidi o bagnati, in assenza di percolazioni. In caso di venuta d'acqua si raccomanda di utilizzare MASTERSEAL 345 in combinazione con la guaina drenante MASTERSEAL DR 1 o altre tipologie di membrane geo-drenanti..

## Campi di applicazione

**MASTERSEAL 345 è appositamente progettato per la realizzazione di un originale sistema di impermeabilizzazione nel caso di gallerie naturali, artificiali "cut and cover", pozzi di grande diametro e stazioni sotterranee, sia in presenza di acqua in pressione o meno.**

MASTERSEAL 345 viene anche utilizzato in situazioni particolari quali:

- strutture a sandwich (calcestruzzo, membrana, calcestruzzo per ripristini);
- strutture underground a profilo e geometria difficoltosa (nicchie, cunicoli, pozzi di fondazione, by pass tunnel principale – tunnel accessorio);
- sostituzione di porzioni di membrana in PVC ammalorata;
- ricoprimenti di strutture metalliche immerse nel calcestruzzo proiettato, quali teste d'ancoraggio o chiodatura, barre metalliche, supporti strutture di ventilazione.

## Caratteristiche e benefici

- Non contiene componenti tossici.
- Non richiede classificazione per il trasporto.
- Pronto all'uso.
- Rapida stagionatura.
- Applicazione a spruzzo con attrezzatura semplice.
- Elasticità: da 80 a 140%, a temperatura compresa fra -20°C e +20°C.
- Ottima adesione al substrato.

## Dati tecnici

Forma	polvere
Colore	marrone chiaro
Resistenza a pressione idraulica	15 bar
Densità a 20°C	590 ± 100 g/l
Consumo teorico per mm su m <sup>2</sup>	0,72 kg
Spessore d'applicazione	3 ÷ 10 mm
Temperatura di applicazione	+5 ÷ +40 °C
Resistenza a rottura a 20°C, 28 gg	1,5 ÷ 3,5 MPa
Allungamento di rottura a 20°C, 28 gg	>100%
Adesione su calcestruzzo, 28 gg	1,2 ± 0,2 MPa
Infiammabilità, (DIN 4102-B2)	Autoestinguente

## Compatibilità

MASTERSEAL 345 può essere applicato su ogni tipo di calcestruzzo, una volta che si è provveduto a pulirne la superficie ed a rimuovere eventuali particelle in fase di distacco.

Calcestruzzi proiettati o gettati in sito, con o senza fibre metalliche, possono essere applicati sopra la membrana debitamente stagionata.

Il MASTERSEAL 345 può essere applicato al contorno (copertura del bordo) di una membrana in PVC.

Il MASTERSEAL 345 può essere applicato in associazione con un sistema drenante.

## Procedura di applicazione

MASTERSEAL 345 viene applicato con il metodo dello spruzzo per via secca, mediante pompa a rotore MEYCO Piccola o similare, corredata, in aggiunta, dai seguenti elementi:

- tamburo rotore a 12 fori circolari alti 90 mm;
- base rotore con aggancio da 90 mm;
- raccogliore polvere rotore (aggancio 90 mm);
- lancia per proiezione e culotta aventi D=32 mm.

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 345

L'attrezzatura scelta per la protezione deve prevedere un filtro per la polvere come da foto a seguire.



Il riempimento della tramoggia della pompa con il prodotto secco deve essere eseguito con cura evitando di creare polvere in eccesso. Il pavimento circostante alla pompa deve essere bagnato con acqua durante l'applicazione.

Seguire la seguente procedura per l'applicazione:

- aprire il rubinetto dell'acqua;
- aprire il rubinetto dell'aria;
- aprire la valvola del MASTERSEAL 345;
- chiudere la valvola del MASTERSEAL 345;
- chiudere l'aria;
- chiudere l'acqua.

*Nota: In nessuna circostanza il prodotto viene applicato senza l'aggiunta dell'acqua alla lancia. L'acqua aggiunta può variare fra il 30% ed il 50% del peso del prodotto.*

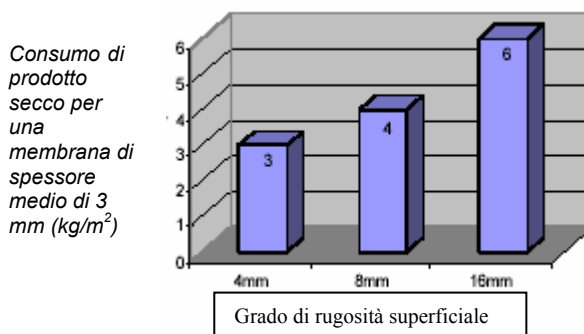
## Tecnica di Proiezione

La distanza di proiezione deve rimanere entro i 2 ÷ 2,5 m dalla parete d'applicazione. La lancia deve essere manipolata in modo tale da garantire il totale ricoprimento con MASTERSEAL 345 dalla superficie più o meno corrugata dal supporto.

In caso di fermi occasionali, sfiatare la mandata entro un fusto d'acqua per evitare eccesso di polvere nella zona operativa.

## Consumo nel caso di proiezione diretta su calcestruzzo proiettato

La seguente tabella guida dà un'indicazione sui tassi di consumo del prodotto ( $\text{kg/m}^2$ ) per uno spessore medio finito di 3 mm, al variare del grado di rugosità (in mm) della superficie del supporto:



Se la rugosità della superficie del supporto richiede più di  $6 \text{ kg/m}^2$  di MASTERSEAL 345, si può pensare di eseguire una lisciatura applicando un leggero strato di malta cementizia (con  $\varnothing$  max inerte di 4 mm). Il consumo del MASTERSEAL 345 è fortemente influenzato dal grado di rugosità della superficie del supporto.

Nell'eventualità di percolazioni sulla superficie del supporto si consiglia l'utilizzo di una sottilissima guaina (MASTERSEAL DR 1) che inchiodata al supporto medesimo drena l'acqua e consente la successiva applicazione del MASTERSEAL 345.

## Precauzioni di sicurezza

Il prodotto non contiene componenti tossici.

Si raccomanda l'uso di guanti, occhiali e mascherina durante l'applicazione.

Cercare per quanto possibile di ridurre la polverosità durante la proiezione, come già descritto in questo foglio tecnico informativo. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

## Confezione e stoccaggio

MASTERSEAL 345 è disponibile in sacchi da 20 kg. MASTERSEAL 345 ha uno shelf life di 12 mesi se conservato nei propri contenitori originali chiusi, in ambiente asciutto ed a temperature comprese fra  $+5^\circ\text{C}$  e  $40^\circ\text{C}$ .

MASTERSEAL e MEYCO sono marchi registrati 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.  
Gennaio 2008 / 168868