

# MasterShield 305

Impregnazione idrofobica per la protezione di superfici in calcestruzzo e muratura faccia a vista.

## Descrizione del materiale

**MasterShield 305** è un'emulsione acquosa a base di silossani che permette di proteggere idrofobizzando le superfici in calcestruzzo e muratura assorbenti da lasciare faccia a vista.

## Campi di applicazione

L'impregnante idrofobico **MasterShield 305** è indicato per i seguenti tipi di intervento:

- impregnazione idrofobica di supporti come: calcestruzzo, malte a base cementizia, pietra naturale o mattoni;
- protezione contro l'umidità di superfici verticali e/o orizzontali, esposte alle intemperie come nel caso di facciate, pareti, pilasti e muri a vista;
- protezione di superfici contro fenomeni di gelo-disgelo e contaminazione da cloruri presenti nei sali disgelanti.

Nel caso di particolari condizioni di servizio dell'opera contattare sempre il Servizio Tecnico di Master Builders Solutions per la validazione dell'applicazione.

## Caratteristiche

- Resistente agli **alcali e ai raggi UV**.
- **Non forma un film** superficiale e risulta permeabile al vapore acqueo.
- **Incolore**. Non cambia il colore della superficie su cui è applicato. Soprattutto su superfici in pietra naturale si raccomanda comunque un campo prova preliminare.
- Senza solvente. Non è infiammabile e non sviluppa effetti narcotici sull'utilizzatore.
- **Contrasta l'ingresso di umidità** nelle superfici normalmente esposte alla pioggia, diminuendo l'assorbimento capillare delle superfici e quindi l'ingresso di acqua nelle stesse. Migliora la resistenza ai cicli gelo-disgelo.
- **Contrasta gli attacchi biologici** sulle superfici dovuti per esempio a muschi e licheni grazie alla diminuzione del contenuto di umidità nella parte corticale delle superfici trattate.
- **Riduce la penetrazione di cloruri** migliorando la durabilità delle strutture in calcestruzzo armato.
- Contrasta la formazione di **efflorescenze**.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-2 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



## Consumo

Indicativamente tra 0,1 e 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

Il consumo può variare in funzione del grado di assorbimento del supporto e della strumentazione impiegata per l'applicazione; si consiglia quindi di procedere preliminarmente con un campo prova per la determinazione esatta del consumo.

## Confezione e stoccaggio

**MasterShield 305** è disponibile in taniche da 25 kg.

Conservare i prodotti negli imballi originali in luogo asciutto e protetto, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C. Non esporre alla luce solare diretta.

Nelle condizioni sopra citate, la durata di conservazione dei prodotti è di 12 mesi.

## Preparazione e modalità di applicazione

### Preparazione dei supporti

- La superficie in calcestruzzo da rivestire con **MasterShield 305** dovrà essere perfettamente pulita, solida, senza parti degradate o in fase di distacco, senza irregolarità compromettenti l'applicazione del prodotto e priva di latte di cemento, tracce di disarmante o qualsiasi sostanza che potrebbe inficiare l'adesione del prodotto al supporto.

# MasterShield 305

Impregnazione idrofobica per la protezione di superfici in calcestruzzo e muratura faccia a vista.

- Prima dell'applicazione di **MasterShield 305** assicurarsi che il supporto sia inoltre depolverato e asciutto con una temperatura dello stesso superiore a +5°C e comunque sempre sopra 3°C il punto di rugiada.

## Preparazione della malta

**MasterShield 305** è pronto all'uso e può quindi essere applicato senza preliminare miscelazione o diluizione. Si dovrà solo procedere a una leggera omogeneizzazione del prodotto con mescolatore a basso numero di giri.

## Messa in opera

Per applicazioni manuali, con pennello o rullo, oppure per applicazioni a spruzzo con specifica macchina, **MasterShield 305** potrà essere applicato normalmente in un solo strato.

## Pulizia attrezzi

Per la pulizia attrezzi con prodotto ancora fresco, impiegare acqua dolce e sapone.

## Stagionatura e maturazione

Proteggere le superfici trattate con **MasterShield 305** dal contatto con acqua per almeno 4 ore dall'applicazione.

## Temperature di applicazione

Temperatura dell'ambiente di applicazione compresa tra +5°C e +35°C.

## Avvertenze

- Non applicare **MasterShield 305** mentre le superfici sono direttamente esposte a forte irraggiamento solare.
- Non applicare **MasterShield 305** su superficie a diretto contatto permanente con acqua o con acqua in pressione.
- Non applicare **MasterShield 305** se è prevista pioggia nelle 12 ore seguenti oppure se è previsto un abbassamento delle temperature sotto i 5°C, sempre nelle 12 ore dopo l'applicazione del prodotto.
- Per applicare un eventuale rivestimento o tinteggiatura sopra **MasterShield 305** si dovrà prevedere un campo prove per verificare l'adesione tra i differenti prodotti.

## Dati tecnici

Dati identificativi prodotto	
Consistenza	Liquido
Colore	Trasparente incolore
Densità (+20°C)	1,00 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Tipo di protezione	Idrorepellente - Oleorepellente
Contenuto in cloruri:	≤ 0,1%
pH (+20°C)	5 ± 1

# MasterShield 305

Impregnazione idrofobica per la protezione di superfici in calcestruzzo e muratura faccia a vista.

## Prestazioni – UNI EN 1504-2

(Le prestazioni sotto riportate sono ottenute secondo UNI EN 1504-2)

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione prodotto
Profondità di penetrazione	EN 14630	Classe I: < 10 mm	Classe I: 6,8 mm
Assorbimento di acqua AR	EN 13580	Rapporto di assorbimento < 7,5%	6,5%
Coeff. di velocità di essiccazione	EN 13579	Classe I: >30%	Classe I

## Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

## Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito [www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com).

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



## Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions 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.

### Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia  
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802  
[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)  
e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)