

# MasterTop CC 704

**Monocomponente all'acqua a base di nanopolimeri ibridi multifunzionali, per il trattamento consolidante, antipolvere, idrorepellente delle pavimentazioni in calcestruzzo, sia interne che esterne. Effetto lucido/bagnato. Agente stagionante per pavimenti industriali.**

## DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterTop CC 704 è un prodotto monocomponente all'acqua pronto all'uso, a base di nanopolimeri ibridi multifunzionali ad azione consolidante, antipolvere, idrorepellente e stagionante.

Si presenta in forma di liquido biancastro, a pH neutro e a bassissima viscosità e non presenta alcuna simbologia di rischio secondo il GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals).

## PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterTop CC 704 è indicato per il trattamento consolidante, antipolvere ad esempio di pavimenti industriali e commerciali sia interni che esterni, piazzali, garages, parcheggi, autorimesse, officine, magazzini.

Può essere impiegato anche come agente stagionante per le nuove pavimentazioni in calcestruzzo con la peculiarità di conferire al pavimento, in un'unica applicazione, oltre all'azione di curing, anche tutte le caratteristiche di antipolvere e di idrorepellente.

## CARATTERISTICHE

MasterTop CC 704 esplica la sua azione attraverso un meccanismo ad azione nanopolimerica che consente al materiale di penetrare nelle porosità del supporto cementizio conferendo al substrato di partenza caratteristiche superficiali meccaniche migliorate e proprietà antimacchia ed idrorepellenza.

Divenendo un corpo monolitico con il supporto, ne migliora:

- la presa di sporco;
- la facilità di pulizia;
- l'impermeabilità all'acqua.

Prodotto eco-sostenibile, attento alla salute degli applicatori e alla sicurezza delle persone che trafficano poi sul pavimento. Infatti:

- è all'acqua e a pH neutro;
- non presenta alcuna classificazione di rischio;
- pur migliorando le caratteristiche superficiali del calcestruzzo, ne mantiene la resistenza allo scivolamento entro i limiti previsti dalla normativa UNI EN 1504/2 per la sicurezza sia su bagnato che su asciutto.

## PRESTAZIONI CARATTERISTICHE

Requisiti e metodi di prova		Prestazione
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 supporto MC (0,40) UNI EN 1766		> 3 MPa (rottura del substrato)
Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7783/1. Sd = $\mu \cdot s$ , $\mu$ = coeff. diff. vapore, s = spessore <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 < 0,4 m Classe I (supporto Classe I)
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3. $\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$		$0,05 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ migliora di 100 volte la impermeabilità del supporto non trattato ( $> 5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ )
Resistenza all'abrasione prevista dalla UNI EN 1504/2 (Protezione del cemento armato). Perdita di peso $\leq 3000 \text{ mg}$	UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli)	Perdita di peso < 260 mg (Perdita di peso 940 mg calcestruzzo non trattato)
Resistenza all'abrasione, prevista dalla UNI EN 13813 (Massetti e materiali per massetti). Classi di usura (Classe AR6, AR5, AR4, AR3, AR2, AR1, AR0,5)	UNI EN 13892/4 (BCA)	Il calcestruzzo di Classe AR4, una volta trattato, passa in Classe AR05
Resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272. Classe I : 4 N·m, Classe II: 10 N·m, Classe III: 20 N·m		Classe I
Profondità di penetrazione UNI EN 1504/2 (prospetto 3, n° 19). Classe I $\leq 10 \text{ mm}$ Classe II $\geq 10 \text{ mm}$		Classe I
Resistenza allo scivolamento / strisciamento, UNI EN 13036/4 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classe I, prova a umido per superfici interne: unità <math>\geq 40</math>;</li> <li>▪ Classe II, prova a secco per superfici interne: unità <math>\geq 40</math>.</li> <li>▪ Classe III, prova a umido per superfici esterne: unità <math>\geq 55</math></li> </ul>		Classe I 75 unità (supporto 83) Classe II: 91 unità (supporto 78) Classe III: 71 unità (supporto 78)

# MasterTop CC 704

**Monocomponente all'acqua a base di nanopolimeri ibridi multifunzionali, per il trattamento consolidante, antipolvere, idrorepellente delle pavimentazioni in calcestruzzo, sia interne che esterne. Effetto lucido/bagnato. Agente stagionante per pavimenti industriali.**

Risponde anche ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione previsti.

Presenta la stessa permeabilità al vapore d'acqua del calcestruzzo di supporto (ossia non ne modifica in alcun modo il valore). Infatti:

- può essere applicato anche su pavimenti in c.a. privi di barriera al vapore senza rischi di formazioni di bolle e distacchi dovuti alla pressione osmotica.

Funge anche da stagionante esterno per calcestruzzo.

- Infatti, secondo ASTM C 156 "Standard Test Method for Water Loss from a Mortar Specimen Through Liquid Membrane-Forming Curing Compounds for Concrete", riduce del 35% la quantità di acqua evaporata rispetto al calcestruzzo non trattato.

CONSUMO TEORICO	kg/m <sup>2</sup>
Come consolidante antipolvere	0,2 - 0,3
Come stagionante	0,15 - 0,2

I consumi dipendono dall'assorbimento del supporto e vanno sempre confermati con una prova in un'area test. L'effetto lucido/bagnato è più spiccato man mano che si aumenta il consumo per m<sup>2</sup> di superficie (sempre e solo in mano unica o in più passate sempre fresco su fresco).

## CONFEZIONI

Tanica da 20 kg.

## STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 5 e 25°C

## SCHEDA APPLICATIVA

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Ogni calcestruzzo conforme alla UNI EN 206/1 può essere trattato con MasterTop CC 704. Si può applicare anche su calcestruzzo fresco.

Il supporto deve essere pulito, esente da parti incoerenti, polvere, sporco, grassi, lattime di cemento ed altri elementi contaminanti che potrebbero pregiudicare l'adesione del sistema.

Le parti degradate devono essere ripristinate MasterTop 514 QD.

La superficie va irruvidita mediante idrolavaggio, leggera levigatura e successivamente depolverata.

### TEMPERATURA

La temperatura dell'ambiente e del supporto deve essere sempre superiore a 5°C.

### APPLICAZIONE

- Applicare a rullo, racla in gomma o a spruzzo con pompa a bassa pressione in mano unica;
- Lasciare reagire la mano fino al momento in cui risulti essere completamente asciutta al tatto (circa 20-30 minuti a 20°C);
- Pulire gli attrezzi con acqua.

Dati applicativi	
pH	7.4
Solubilità in acqua	100%
Densità	1 kg/litro
Viscosità cinematica	4 mPa·s
Tempo di fuori tatto a 20°C	20 - 30 minuti

Il trattamento va lasciato agire per almeno 24 ore prima di poter transitare nuovamente sopra la pavimentazione. L'effetto idrorepellente potrebbe attenuarsi nel tempo qualora il pavimento fosse soggetto a consistenti fenomeni di abrasione tale da rimuovere anche lo strato pellicolare del calcestruzzo e con esso anche il prodotto reagito.

Si consiglia di prevedere la regolare pulizia del pavimento utilizzando come detergente specifico MasterTop CLN 50.



We create chemistry

# MasterTop CC 704

---

**Monocomponente all'acqua a base di nanopolimeri ibridi multifunzionali, per il trattamento consolidante, antipolvere, idrorepellente delle pavimentazioni in calcestruzzo, sia interne che esterne. Effetto lucido/bagnato. Agente stagionante per pavimenti industriali.**

## **DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE (Declaration of Performance, DoP) e MARCATURA CE**

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).

---

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals 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 OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it>

e-mail: [infomac@basf.com](mailto: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 esclusive 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.

Luglio 2019