

MASTERTOP[®] 1401

Impregnante monocomponente trasparente a base di resine metacriliche in solvente per superfici in calcestruzzo interne ed esterne

Definizione del prodotto

MASTERTOP 1401 è un impregnante monocomponente trasparente a base di resine metacriliche in solvente. E' formulato con speciali polimeri termoplastici che esplicano azione protettiva, consolidante ed idrofobizzante nei confronti dei materiali cementizi.



Principali campi di applicazione

MASTERTOP 1401 è idoneo per il trattamento impregnante di superfici, sia interne che esterne, in calcestruzzo o malta cementizia, quali ad esempio piazzali esterni, garages, parcheggi, autorimesse, officine, magazzini.

Caratteristiche

L'applicazione di MASTERTOP 1401 conferisce alla pavimentazioni in c.a le seguenti caratteristiche peculiari:

- **eccellente effetto antipolvere;**
- **impermeabilità all'acqua;**
- **migliorata resistenza all'abrasione;**
- **maggior facilità di pulizia.**

MASTERTOP 1401:

- **è permeabile al vapore d'acqua;**
- **aderisce monoliticamente al supporto;**
- **risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2** ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione.

Prestazioni caratteristiche

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)
Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7783/1. - Sd = $\mu \cdot s$, - μ = coefficiente di diffusione al vapore, - s = spessore del rivestimento <ul style="list-style-type: none"> • Classe I : Sd < 5 m (Permeabile) • Classe II : Sd \geq 5 e \leq 50 m • Classe III : Sd > 50 (Non Permeabile) 	Sd < 1,5 m (Classe I)
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Resistenza allo scivolamento / strisciamento, UNI EN 13036/4 <ul style="list-style-type: none"> • Classe I : prova a umido per superfici interne: unità \geq 40; • Classe II : prova a secco per superfici interne: unità \geq 40. 	Classe I : - supporto tal quale: 63 unità; - supporto impregnato: 45 unità Classe II : - supporto tal quale: 65 unità; - supporto impregnato : 65 unità
Resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola H22/1000 cicli). La perdita di peso deve risultare migliorata di almeno il 30% rispetto al calcestruzzo non impregnato	Calcestruzzo di riferimento: 1041 mg Calcestruzzo impregnato: 644 mg

Consumo

Consumo teorico: 0,1-0,15 kg/m²

I consumi dipendono dalla rugosità del supporto. I valori indicati presuppongono una superficie liscia ed una temperatura del sottofondo compresa tra +15°C e +25°C; superfici più ruvide e temperature più basse aumentano il consumo ed allungano i tempi di indurimento del materiale. I sottofondi molto danneggiati necessitano una prerasatura. Il consumo del materiale per tale operazione deve essere valutato dopo che la superficie è stata preparata o mediante l'applicazione in un'area di prova.

Confezione

Confezioni da 23 kg e 190 kg.

SCHEDA APPLICATIVA**Stoccaggio**

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +15°C e +25°C.

Preparazione del supporto

Ogni calcestruzzo conforme alla UNI EN 206/1 può essere impregnato con MASTERTOP 1401. 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 opportunamente ripristinate con idonei materiali della linea EMACO, THORO o CONCREACTIVE.

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

Applicazione

MASTERTOP 1401 può essere applicato anche su manufatti cementizi dopo sole 8 ore dalla realizzazione (calcestruzzo stampato), mentre dopo almeno 10 giorni di stagionatura su pavimentazioni in calcestruzzo. Prima della posa, la temperatura del prodotto deve essere compresa tra +15°C e +25°C. Il materiale deve essere omogeneizzato per qualche minuto con miscelatore a basso numero di giri munito di frusta.

Dati applicativi

Contenuto di solidi	18 ± 2 %
Densità	0,98 ± 0,05 kg/litro
Temperatura di applicazione	5 ÷ 35 °C
Umidità relativa massima	85 %
Temperatura di esercizio	-20 ÷ 80 °C
Tempo di fuori polvere a 20 °C UR 60%	30 minuti
Tempo di pedonabilità a 20 °C UR 60%	4 ore

MASTERTOP 1401 può essere applicato in mano unica a rullo, a pennello o a spruzzo. Per la pulizia degli attrezzi si consiglia l'utilizzo di diluente nitro.

Apparecchiatura a spruzzo Airless

Diametro equivalente ugello	0,013 ÷ 0,018 in
Angolo di spruzzatura	50 ÷ 80 °
Pressione all'ugello	80 ÷ 120 bar

Apparecchiatura a spruzzo Convenzionale

Diametro ugello	1,5 – 2 mm
Pressione aria	2 – 3 bar
Pressione liquido	1 – 1,5 bar

Consigli e precauzioni

Applicare il materiale rispettando i consumi riportati nella scheda. Se la porosità del calcestruzzo richiede maggiori quantità di prodotto, applicare MASTERTOP 1401 in mani successive.

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.



The Chemical Company

MASTERTOP, CONCREACTIVE, EMACO e THORO 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](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. Ottobre 2009