

# MasterTop 1402 DB

## Antipolvere monocomponente trasparente a base idrosilicati, per superfici in calcestruzzo interne ed esterne

### DEFINIZIONE DEL MATERIALE

Antipolvere monocomponente trasparente a base di silicati all'acqua. Esplica un'azione protettiva, consolidante ed idrofobizzante.

### PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterTop 1402 DB 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 1402 DB conferisce alla pavimentazioni in cemento armato:

- eccellente effetto sia estetico che antipolvere;
- idrorepellenza all'acqua;
- maggior facilità di pulizia;
- mantenimento dei valori di resistenza allo scivolamento e all'abrasione del supporto trattato entro i limiti previsti dalla normativa UNI EN 1504/2.

MasterTop 1402 DB presenta inoltre una elevata permeabilità al vapore d'acqua. Questo gli conferisce ulteriori caratteristiche:

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

- è in grado di aumentare la resistività elettrica del calcestruzzo: la continua perdita di umidità interna, resa possibile attraverso la naturale traspirazione del supporto non ostacolata dal rivestimento, rende il cemento armato intrinsecamente più resistente rispetto ai fenomeni di corrosione delle armature grazie ad un graduale e costante incremento della resistività elettrica del calcestruzzo.

### CONSUMO TEORICO

| Mano   | kg/m <sup>2</sup> |
|--|-------------------|
| Prima (MasterTop 1402 DB diluito al 70% con acqua)   | 0,2 - 0,4         |
| Seconda (MasterTop 1402 DB diluito al 50% con acqua) | 0,15 - 0,2        |

I consumi effettivi dipendono sempre dalla rugosità del supporto.

### CONFEZIONI

Taniche da 25 kg e Cisternette da 1360 kg.

### STOCCAGGIO

Conservare il materiale nei contenitori originali, in luogo asciutto e coperto ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C. Non esporre alla luce solare diretta.

### PRESTAZIONI CARATTERISTICHE

| Requisiti e metodi di prova   | Prestazione                               |
|---|---|
| Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 su supporto MC (0,70) secondo UNI EN 1766   | > 2 MPa                                   |
| Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd, UNI EN ISO 7783/1. Sd = $\mu \cdot s$ , $\mu$ = coefficiente di diffusione al vapore, s = spessore del rivestimento <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 < 1,1 m (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</math> 40;</li><li>• Classe II: prova a secco per superfici interne: unità <math>\geq</math> 40.</li></ul>   | Classe I: 61 unità<br>Classe II: 70 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  | 732 mg (supporto di riferimento 1041 mg)  |

# MasterTop 1402 DB

**Antipolvere monocomponente trasparente a base idrosilicati, per superfici in calcestruzzo interne ed esterne**

## SCHEDA APPLICATIVA

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Ogni calcestruzzo conforme alla UNI EN 206/1 può essere trattato con MasterTop 1402 DB.

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.

### TEMPERATURA

La temperatura dell'ambiente e del supporto deve essere sempre superiore a 5°C e di 3°C oltre il punto di rugiada. La superficie va irruvidita mediante idrolavaggio, leggera levigatura e successivamente depolverata.

### APPLICAZIONE

Miscelare accuratamente MasterTop 1402 DB in un contenitore con agitatore meccanico a bassa velocità, quindi aggiungere sotto l'acqua necessaria alla prima diluizione. Mescolare per qualche minuto fino ad ottenere una miscela omogenea; quindi applicare a rullo, a pennello o a spruzzo rispettando i consumi indicati in precedenza.

Pulire gli attrezzi con acqua e detersivo.

| Dati applicativi            |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Solubilità in acqua         | 100 %                |
| Densità                     | 1,36 ± 0,05 kg/litro |
| Temperatura di applicazione | 5 ÷ 35 °C            |
| Umidità relativa massima    | 85 %                 |
| Tempo di fuori polvere      | 3 ore a 20°C         |

| 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 |

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 304251 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.

Giugno 2016