



## BARRIER 1

**Cod. 353**

Prodotto elastico  
monocomponente per  
impermeabilizzazioni



### Caratteristiche

BARRIER 1, grazie alla sua composizione è in grado di aderire in modo eccellente su tutti i supporti cementizi tipo calcestruzzo e murature in genere.

La stesura di BARRIER 1 crea una barriera flessibile ed impermeabile che protegge il supporto dalla carbonatazione.

### Composizione

BARRIER 1 è un prodotto cementizio in polvere a base di leganti polimerici, particolari cariche e additivi selezionati. Miscelando il prodotto con acqua si ottiene una pasta cremosa facile da stendere sia in orizzontale che in verticale con spessori massimo di 2 mm per mano.

### Fornitura

- sacco da 20 kg.
- colori: grigio cemento.

### Impiego

Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, massetti cementizi monolitici, pavimenti esistenti in ceramica, intonaci in cemento, malte cementizie, calcestruzzo stagionato.

N.B. non utilizzare su guaine bituminose, metallo, legno e superfici calpestabili a vista.

### Conservazione

Conservare il prodotto in luogo asciutto a temperatura compresa tra +5°C e 35°C.

### Avvertenze

Applicare il prodotto a temperature comprese tra + 5 C° e + 35 C°.

Lo spessore massimo di BARRIER 1 non deve superare 4 mm.



## Preparazione del fondo

Le superfici da trattare devono essere esenti da grassi, polveri, sostanze untuose in genere, e da parti vistosamente disgregate.

Ricostruire e riparare le superfici da trattare avendo cura di rimuovere e pulire preventivamente le parti inconsistenti. Inumidire preventivamente con acqua le superfici assorbenti da trattare.

## Lavorazione

Aggiungere sotto lenta agitazione il prodotto all'acqua nel rapporto 20 kg BARRIER1 / 4,2 litri di acqua, miscelare a basso regime di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo. Fare attenzione a disperdere bene le parti di polvere che tendono a rimanere sulle pareti e sul fondo del recipiente.

Su fondo precedentemente preparato si applica BARRIER 1 con spatola americana applicando la prima mano in spessore di circa  $1 \div 2$  mm, premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo.

Quando la prima mano è perfettamente asciutta si può applicare la seconda mano. Realizzare uno spessore continuo ed uniforme di circa  $2 \div 3$  mm a totale copertura del sottofondo. In caso di impermeabilizzazione con rete, inglobare la rete d'armatura nella prima mano di prodotto fresco premendo la rete con la spatola.

La successiva posa del rivestimento deve essere eseguita almeno 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano, con adesivo tipo COLL FISS #. In caso di basse temperature e umidità elevata i tempi di attesa prima della messa in opera del rivestimento si allungano notevolmente.

Dopo l'applicazione, in condizioni di clima particolarmente secco o caldo ventilato è consigliato proteggere la superficie dall'evaporazione rapida con teli.

## Norme di prodotto

**EN 14891:2012** Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le piastrelature di ceramica incollate con adesivi. [ **CM 01** ] Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido cementizio con migliorata capacità di crack-bridging a bassa temperatura ( $-5^{\circ}\text{C}$ ).

| CARATTERISTICA         | Valore                                                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Massa Volumica a secco | 1200 Kg / m <sup>3</sup>                                      |
| Resa /Consumo          | $1,2 \div 1,4$ kg / m <sup>2</sup> per millimetro di spessore |

## PRESTAZIONI

| Caratteristica                                                               | Limite EN 14891                                         | Valore rilevato       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Adesione a trazione iniziale                                                 | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>                            | 1,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in acqua                                            | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>                            | 1,4 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo invecchiamento termico                                         | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>                            | 2,0 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo cicli gelo-disgelo                                             | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>                            | 1,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in acqua clorurata (P)                              | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>                            | 1,7 N/mm <sup>2</sup> |
| Adesione dopo immersione in acqua satura di calce                            | $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>                            | 1,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Capacità di crack bridging in condizioni normali ( $+23^{\circ}\text{C}$ )   | $\geq 0,75$ mm                                          | 1,36 mm               |
| Capacità di crack bridging a bassa temperatura ( $-5^{\circ}\text{C}$ ) (O1) | $\geq 0,75$ mm                                          | 0,89 mm               |
| Impermeabilità (tenuta all'acqua)                                            | nessuna penetrazione, aumento di peso $\leq 20\text{g}$ | 0 g -7gg - 150KPa     |

Le caratteristiche sono specificate alle condizioni di laboratorio e non sono sempre direttamente paragonabili alle caratteristiche ottenute (riscontrabili) nelle condizioni di cantiere.

**Ulteriori informazioni, manipolazione e smaltimento:** consultare la scheda di sicurezza.

Il COLORIFICIO GOTTARDO precisa che le informazioni della presente scheda sono fornite al meglio della sua esperienza e delle sue conoscenze tecniche e scientifiche; tuttavia non può assumere alcuna responsabilità per i risultati ottenuti con l'impiego dei prodotti e dei componenti indicati in quanto le condizioni di applicazione sono al di fuori di ogni suo controllo. Si consiglia di verificare sempre l'effettiva idoneità di ogni prodotto e componente al singolo caso specifico.