

## SCHEMA TECNICA

PRODOTTO A BASE SILICONICA E CONSOLIDANTI MINERALI PER LA FORMAZIONE DI BARRIERA CHIMICA CONTRO LA RISALITA DELL'UMIDITÀ

**BARIER** è un prodotto idrorepellente siliconico costituito da una soluzione acquosa di metilsiliconato di potassio, particolarmente indicato per l'idrofobizzazione dei materiali edili costituenti le murature, col sistema della barriera chimica. E' confezionato in una particolare bottiglia da inserire nei fori praticati nella muratura.



### Utilizzo

- **BARIER** ferma per sempre l'umidità ascendente dalle fondamenta alle murature.
- **BARIER** non è efficace contro l'umidità contro terra (sotto quota).

### Vantaggi e Benefici

- Dopo l'impregnazione con **BARIER** la muratura non può più assorbire acqua dal sottosuolo e, per il risanamento della muratura, sarà sufficiente che asciughi l'acqua prigioniera al di sopra della barriera chimica.
- Il trattamento con **BARIER** non è impermeabilizzante ma altamente idrofobizzante.
- Infatti il vapore d'acqua passa facilmente nella barriera chimica ma non può passare l'acqua liquida.
- **BARIER** aumenta le proprietà d'isolamento termico del muro.
- Assicura il mantenimento degli intonaci e dei rivestimenti per lungo tempo.
- Elimina i successivi fenomeni di efflorescenze saline, macchie di muffe, funghi, licheni e alghe, coi relativi cattivi odori.
- Consente una durata della barriera isolante pari alla vita dei muri trattati.

### Modalità Applicative

- Praticare con un trapano nei muri umidi una serie di fori del diametro di 16 mm, inclinati verso il basso di circa 45°. La distanza fra i fori è molto importante e varia col variare dello spessore del muro. Consigliamo di praticare i fori a 10 cm dal piano di calpestio e il successivo a 15 cm, alternandoli fino alla fine del muro. Negli spigoli è bene effettuare due fori uno a 10 cm e l'altro, sovrapposto, a 20 cm col piano di calpestio.
- Nel caso di murature di pietra accertarsi che lo stesso sia facilmente perforabile. In presenza di pietre dure (granito, basalto, pietre di fiume, ecc.) utilizzare solamente intonaci macro porosi deumidificanti.
- Prima di inserire le bottiglie nei fori praticati sulla muratura, bagnare bene l'interno dei fori con acqua pulita (magari la notte prima); ciò faciliterà la deumidificazione.
- Inserire il collo della bottiglia nei fori ben umidi e lasciar scolare il prodotto dentro la muratura. Lo svuotamento della bottiglia può essere rapida o lenta. Nella pietra compatta, nel calcestruzzo può essere molto lento ma il tempo è determinato dall'assorbimento del materiale. In ogni caso, ogni tanto, controllare che l'aria penetri nella bottiglia per favorirne lo sgocciolamento.
- Terminata l'introduzione del liquido deumidificante all'interno della muratura, attendere arieggiando gli ambienti interni, che la muratura cominci ad asciugare. Solo quando sarà completamente asciugata possono essere eseguiti gli interventi di ripristino. L'uso di **BARIER** è consentito su qualunque tipo di muratura: calcestruzzo, tufo, pietra mista facilmente forabile, mattoni di fango, ecc.
- I fori possono essere sigillati con qualunque materiale a base di cemento o di calce.
- Intervenire sulle fasce umide con nuovi intonaci macro porosi deumidificanti.





DEUMIDIFICANTI

# BARIER

**Dosaggio**

Spessore del muro (cm)	Distanza tra i fori (cm)	Profondità del foro (cm)	N° bottiglie ogni metro lineare
20	25	15	4
30	20	25	5
40	15	35	6
50	12	45	8
60	10	55	10

**Dati Tecnici**

Composizione:	Soluzione concentr. di idrorepellente siliconico metilsiliconato di potassio in acqua demineralizzata
Stato fisico:	Liquido Trasparente
Ph:	12 + / - 0,5
Peso Specifico:	1,014 lt/Kg + / - 0,05

**Conservazione**

Conservare in luoghi asciutti.  
I secchi aperti sono soggetti a deterioramento se esposti a umidità.

**Avvertenze Sanitarie**

Fare riferimento alla scheda di sicurezza.

**Confezione**

Particolare bottiglia da 1,350 lt

Le informazioni vengono fornite in buona fede e senza alcuna garanzia. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione di questi prodotti vanno oltre il nostro controllo e quindi la nostra responsabilità. La responsabilità per errata applicazione o per qualsiasi altro motivo, per qualunque tipo di danni, si limita sempre al valore delle merci fornite da SYSTEM TECHNOLOGY. I prodotti e i sistemi sono fabbricati con il massimo della qualità.

**SYSTEM**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGYTECNOLOGIE  
IMPERMEABILIZZANTI[www.ital-systemtec.it](http://www.ital-systemtec.it)  
[info@ital-systemtec.it](mailto:info@ital-systemtec.it)