



Gattocel Italia S.p.A.
www.gattocel.com
Total Quality Management
ISO 9001 - ISO 14001

WB_barrier

**antiumido ad alta penetrazione
per superfici murarie
barriera chimica**

CAMPO D'IMPIEGO

Si usa in tutte le superfici murarie, orizzontali o verticali, interne o esterne, in cui è necessario creare una barriera antiumido in contropinta: nei massetti prima della pavimentazione, nelle murature prima dell'intonaco o della pittura. I supporti possono essere di varia natura: vecchi intonaci, mattoni, cemento, pietra, conglomerati in genere, tufo, gesso, calce e simili.

È utilizzato negli interventi di recupero di seminterrati, muri controterra e dove non si può intervenire nei punti di origine dell'umidità (scantinati, garage, massetti e murature piene a contatto diretto con il terreno, rustici, fondazioni, cunicoli, etc.).

La "barriera chimica" è anche indicata nelle situazioni in cui l'umidità è causata dalla mancanza o dall'insufficienza dei sistemi di protezione (impermeabilizzanti danneggiati o assenza di sbarramenti, scannafossi, vespai, etc.).

Specifico per l'arresto dell'umidità, causata dalla risalita capillare, per mezzo delle iniezioni nelle murature piene.

VANTAGGI

Arresta l'umidità di risalita mediante la creazione di una barriera chimica antiumido in contropinta. Blocca le microinfiltrazioni e le sudorazioni capillari delle murature. WB-barrier si usa come sottofondo o iniettato nelle murature.

Agisce su superfici murarie orizzontali e verticali ottenendo notevoli vantaggi:

- forte azione antimuffa, antiefflorescenze e antisalnitro
- accrescimento della longevità dei trattamenti successivi (pavimenti, intonaci, pitture, finiture, etc.) evitando fenomeni di distacco
- migliore rendimento energetico ed isolamento termico delle superfici trattate
- non altera la traspirazione delle superfici trattate evitando problemi di condensa.

Prima della posa di pavimenti evita danni causati dall'umidità di risalita (efflorescenze nelle fughe o rigonfiamento di parquet). Intonaci e pitture applicati su parete preventivamente trattata con WB-barrier risulteranno più resistenti nel tempo, evitando macchie di umidità, efflorescenze e fenomeni di distacco.

CONFEZIONAMENTO

TIPO	LITRI	SCATOLE DA
Bottiglia in plastica da	0,75	24 pezzi
Tanica in plastica da	4	4 pezzi
Tanica in plastica da	25	--





DATI TECNICI

FISICI

Soluzione concentrata a base di polisilossani e silani modificati

Stato fisico	Liquido
Colore	Verde chiaro
Peso specifico	1,15
Valore PH	9,5
Infiammabilità	NO
Contenuto massimo di COV	0 g/l (dir. 2004/42/CE)
Valore limite UE di COV (cat. BA/ h)	50 g/l (2007) / 30 g/l (2010)

PER L'APPLICAZIONE

Temperatura di utilizzo	da +5° a + 30° C.
Agente di diluizione	Acqua
Rapporto di diluizione	1 : 6
Tempo di attesa per i trattamenti successivi (su superfici mediamente assorbenti)	
come SOTTOFONDO	24 + 48 ore
usato con INIEZIONI nelle murature	2 + 4 settimane

FINALI

TIPO di PRESTAZIONE	ANTIUMIDO IN CONTROSPINTA - BARRIERA CHIMICA AD ELEVATA PENETRAZIONE
ASPETTO FINALE	TRASPARENTE (con variazioni cromatiche verdi) - NON FILMOGENO
Test di assorbimento di acqua per capillarità	0,6 % - Positivo (in relazione a 100% per i supporti non trattati. Il risultato si riferisce alla media dopo aver testato supporti di diversa natura secondo la norma EN 1925:2000)
Test di permeabilità al vapore	Positivo (dopo i test eseguiti secondo la norma DIN 52615 non risulta nessuna riduzione significativa della permeabilità al vapore dei supporti trattati in rapporto agli stessi non trattati)
Riduzione assorbimento acqua	> 94%
Temperatura di esercizio	da -25° a + 60° C.

Dati tecnici rilevati a 23°C. e 50 % di Umidità Relativa. Essi possono variare sensibilmente secondo le condizioni ambientali. I tempi possono aumentare in presenza di basse temperature o umidità dell'aria, e diminuire con alte temperature, ventilazione o supporti molto assorbenti.

RESA

Usato come sottofondo Lt 0,040 /mq circa su supporti mediamente assorbenti.

Con 1 Lt di WB-barrier + 6 litri di acqua si trattano in media 25 mq.

Usato con iniezioni occorrono da Lt 5 a Lt 20 di miscela (WB-barrier + acqua) per metro lineare di muratura (quindi circa Lt 0,7÷2,8 di WB-barrier al metro lineare). Nelle applicazioni in cui le iniezioni sono effettuate in entrambe le pareti del muro il consumo deve essere calcolato due volte.

In ogni caso la resa può variare notevolmente secondo l'assorbimento e la struttura delle murature da trattare.

MODALITÀ D'USO se utilizzato come SOTTOFONDO

Preparazione del supporto

Le superfici da trattare devono essere pulite, sgrassate, prive di residui di trattamenti precedenti. La presenza di muffe o efflorescenze deve essere eliminata.

È importante verificare che il supporto su cui sarà applicato WB-barrier sia uniforme e che non vi siano crepe ampiamente visibili (ciò non permetterebbe un assorbimento uniforme del prodotto, compromettendo la creazione di una barriera chimica regolare ed efficace), in tal caso otturare accuratamente con una malta additivata con "AD-legat additivo per malte cementizie".

**Preparazione del prodotto**

Diluire 1 litro di WB-barrier in 6 litri di acqua pulita (o in ogni caso avente una bassa durezza). La soluzione ottenuta si applica a pennello, rullo o spruzzo.

Per l'applicazione a spruzzo (indicata per le superfici più ruvide) può essere usata una pistola airless spruzzando ad una distanza di circa 15 cm dal supporto (usare impianti a bassa pressione o del tipo a zaino con spruzzatore manuale).

Applicazione

La soluzione ottenuta dovrà essere applicata sulle superfici con le seguenti modalità:

- nelle **superfici orizzontali** (massetti, pavimenti grezzi, fondazioni, etc.) stendere il prodotto con una mano unica abbondante a saturazione del supporto. Fare in modo che, soprattutto nelle zone perimetrali, il trattamento sia effettuato con cura. Ove possibile è preferibile trattare anche la parte inferiore dei muri perimetrali (fino a circa 1 metro e mezzo di altezza dal pavimento).
- nelle **superfici verticali** (scantinati, garage, muri di contenimento, murature piene a contatto diretto con il terreno, etc.) i trattamenti vanno eseguiti iniziando sempre dall'alto. Stendere il prodotto con una mano unica abbondante fino a saturazione del supporto senza temere il colaggio lungo la parete, il prodotto in eccesso servirà le zone sottostanti evitando sprechi. È importante intervenire a partire da una altezza di almeno 1 metro e mezzo sopra il limite superiore delle vecchie macchie d'umidità.

Avvertenze

Attendere che il prodotto asciughi in profondità prima di cominciare le opere di rifinitura. Evitare trattamenti durante la stagione più umida o su intonaci grezzi freschi. Se le pareti presentano forte umidità, persistente nel tempo, intervenire riscaldando e creando un'aerazione forzata al fine di espellere la maggior quantità di umidità possibile dalle superfici (con riscaldatori e/o ventilatori). Ciò consentirà una migliore penetrazione del prodotto ed un trattamento di sicura efficacia.

Se le pareti in cui è stato effettuato il trattamento con WB-barrier sono state degradate da muffe, funghi, muschi o altre sostanze organiche infestanti, è consigliabile effettuare un trattamento con CS-sanamur, soluzione biocida bonificante, prima della pitturazione.

Pulizia attrezzi

Lavare con acqua prima che asciughi il prodotto.

MODALITÀ D'USO se utilizzato con INIEZIONI nelle murature**Preparazione del supporto**

Le superfici dei muri dovranno essere liberate da pitture, rivestimenti, carte da parati o altro che possa ostacolare l'evaporazione dell'umidità della miscela da iniettare. Per il trattamento contro l'umidità ascensionale WB-barrier deve essere iniettato o colato attraverso appositi fori preventivamente effettuati.

La perforazione dei muri dovrà essere eseguita preferibilmente sulla superficie esterna al di sotto del pavimento a 10/20 cm dal suolo. I fori dovranno avere un diametro di 10/16 mm in base al tipo di muratura ed essere effettuati ad una distanza di 10/20 cm l'uno dall'altro disposti in una o due file parallelamente al suolo (per muri più assorbenti maggiore diametro e più distanza tra fori). Forare con una inclinazione verso il basso di 30/45 gradi.

In base allo spessore del muro varia la modalità in cui vengono realizzati i fori:

- muri di 300 mm, fori solo in un lato ad una profondità (2/3 dello spessore del muro);
- muri di 400 mm, fori solo in un lato a due profondità (1/3 e 2/3 dello spessore);
- muri oltre 400 mm, fori in tutti e due i lati a due profondità (1/3 e 2/3);
- muri con cavità, intervenire solo nei punti in cui c'è la muratura piena, a diverse profondità, evitando che la soluzione coli nelle cavità.

**Preparazione del prodotto**

Diluire 1 litro di WB-barrier in 6 litri di acqua pulita (in ogni caso avente una bassa durezza).

Applicazione

Colare o iniettare la soluzione all'interno dei fori fino alla saturazione della muratura, quando cioè la soluzione trasuda dalla superficie. La pressione e il tempo di iniezione devono tenere conto del tipo di materiale e del diametro dei capillari. È sempre preferibile optare per una pressione debole ed un tempo di iniezione lungo per favorire una buona ripartizione della soluzione nei materiali. È importante avere cura di alimentare i fori fino al massimo assorbimento possibile.

I tempi di essiccazione sono relativamente lunghi, ed in alcuni casi possono anche arrivare a diverse settimane; l'azione di bloccaggio dell'umidità avviene comunque già dopo poche ore. Ad essiccazione ottenuta otturare accuratamente i fori con una malta additivata con "AD-legat additivo per malte cementizie".

Avvertenze

Per un ottimale trattamento contro l'umidità ascensionale è preferibile operare nei mesi più asciutti, ciò al fine di far penetrare al meglio le resine in profondità e di non avere tempi di essiccazione troppo lunghi. Se le pareti presentano forte umidità, persistente nel tempo, intervenire riscaldando e creando un'aerazione forzata al fine di espellere la maggior quantità di umidità possibile dalle murature (con riscaldatori e/o ventilatori anche per diversi giorni). Ciò permetterà una migliore penetrazione del prodotto ed un trattamento di sicura efficacia.

Attendere l'essiccazione totale, anche in profondità, della soluzione iniettata per effettuare il riempimento dei fori e gli eventuali trattamenti successivi di finitura (intonaco, pittura, etc.).

Pulizia attrezzi

Lavare con acqua prima che asciughi il prodotto.

SICUREZZA PER L'OPERATORE E L'AMBIENTE

Prodotto corrosivo. Usare indumenti protettivi, occhiali e guanti adatti. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare in luogo ben ventilato. Se usato a spruzzo usare un apparato respiratorio adatto. Durante l'utilizzo seguire le norme di buona igiene industriale. Non disperdere nell'ambiente.

WR-barrier è conforme alle norme sull'inquinamento atmosferico (dir. 2004/42/CE).

Proteggere le superfici adiacenti alle superfici da trattare.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta.

Prodotto per USO PROFESSIONALE.

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto.

Il prodotto è stabile 36 mesi se conservato negli imballi d'origine, ermeticamente chiusi, ad una temperatura tra + 5° e + 30° C.

**VOCE DI CAPITOLATO**

“La creazione di una barriera chimica antiumido in contropinta, per l'arresto dell'umidità capillare e di risalita, sarà effettuata mediante l'applicazione di WB-barrier, barriera chimica antiumido della GattoceI Italia S.p.A.

Emulsione concentrata di polisilossani e silani modificati da usare su superfici murarie prima delle opere di rifinitura (pitture, intonaci, pavimenti, etc.).

WB-barrier consente di bloccare le microinfiltrazioni e le sudorazioni capillari delle murature. Le opere di rifinitura successive risulteranno più resistenti nel tempo, prive di macchie di umidità, efflorescenze e fenomeni di distacco. Il prodotto non altera la traspirazione delle superfici trattate.

Il ciclo applicativo prevede la pulizia delle superfici da trattare che dovranno essere uniformi, pulite e prive di residui di trattamenti precedenti o altro che possa ostacolare la penetrazione del prodotto nel supporto. La presenza di muffe o efflorescenze dovrà essere eliminata.

Diluire 1 litro di WB-barrier in 6 litri di acqua e applicare la soluzione ottenuta...

(se utilizzato come sottofondo)

... a pennello, rullo o spruzzo a partire da una altezza di circa 1 metro e mezzo dal limite superiore delle vecchie macchie d'umidità. Il trattamento sarà eseguito con una sola mano di prodotto a saturazione del supporto, iniziando dall'alto.

Il consumo totale finale non dovrà essere inferiore a 0,045 LT /mq.

(se utilizzato con iniezioni nelle murature)

... mediante iniezioni attraverso appositi fori preventivamente effettuati. Colare o iniettare la soluzione all'interno dei fori fino alla saturazione della muratura, quando la soluzione trasuda dalla superficie. La pressione e il tempo di iniezione dovrà tenere conto del tipo di materiale e del diametro dei capillari affinché sia assicurato il massimo assorbimento possibile di prodotto.”

info

tel 0918691371

fax 0918690262

info@gattoceI.com

Le informazioni e i dati elencati si basano su analisi e prove di laboratorio effettuate utilizzando metodi che riteniamo essere esatti. La GattoceI Italia S.p.A. non può avere conoscenza di tutte le applicazioni e le condizioni d'impiego in cui possono essere utilizzati i propri prodotti. In ogni caso, non essendo l'utilizzo sotto il nostro diretto controllo, viene richiamata, all'attenzione dell'operatore l'opportunità di effettuare prove di verifica a sua cura. Appartiene all'utilizzatore la responsabilità di determinare se il prodotto qui descritto si presta in maniera appropriata all'utilizzo al quale è destinato.