

RISANAMURI W *concentrato*

BARRIERA CHIMICA ORIZZONTALE CONTRO L'UMIDITÀ DI RISALITA DELLE MURATURE



DRACO

LINEA

RISANAMENTO E BIOEDILIZIA

TECNOLOGIE DA INIEZIONE PER LA DEUMIDIFICAZIONE DELLE MURATURE



RISANAMURI W *concentrato* è una soluzione siliconica concentrata per la realizzazione di barriere chimiche orizzontali idrofobizzanti in murature sia di nuova costruzione sia antiche soggette a umidità ascendente e presenza di sali. **RISANAMURI W *concentrato*** non è tossico, si applica facilmente senza bisogno di speciali pompe ed è adatto all'uso sia interno sia esterno come barriera chimica deumidificante di murature in mattoni, pietra, tufo.

VANTAGGI

Le caratteristiche specifiche del prodotto sono:

- ✓ **ZERO UMIDITÀ:** RISANAMURI W *concentrato* penetra in profondità e blocca definitivamente l'ingresso dell'acqua e degli agenti aggressivi in essa contenuti, riducendo sensibilmente le cause di degrado della muratura.
- ✓ **ANTISALE:** RISANAMURI W *concentrato* inibisce la salinità prevenendo l'aggressione di cloruri, solfati.
- ✓ **TRASPIRANTE:** RISANAMURI W *concentrato* favorisce la traspirazione del vapore acqueo.
- ✓ **ECOFRIENDLY:** RISANAMURI W *concentrato* ha formulazione atossica a base acqua.
- ✓ **RESISTENZA CHIMICA:** RISANAMURI W *concentrato* è resistente alla permeazione di acidi, alcali e di sali presenti nelle acque di falda e ai raggi U.V.
- ✓ **EFFICACIA CONSOLIDANTE SULLE MURATURE:** la composizione siliconica di RISANAMURI W *concentrato* contribuisce a ripristinare la stabilità della struttura muraria, compromessa dai sali solubili disciolti dall'acqua.
- ✓ **RAPIDO E DI FACILE APPLICAZIONE:** RISANAMURI W *concentrato* può essere applicato senza necessità di attrezzature da iniezione.
- ✓ **INTERVENTO DURATURO:** RISANAMURI W *concentrato* assicura una barriera protettiva efficace e duratura nel tempo.

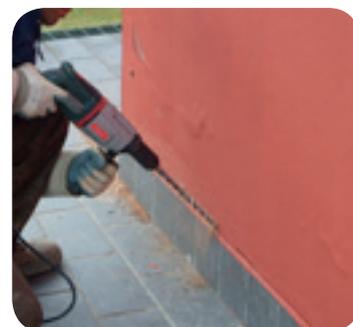
CAMPI DI IMPIEGO

- ✓ Deumidificazione di murature tramite iniezioni.
- ✓ Realizzazioni di barriere chimica antirisalita su pareti in muratura e pietra.
- ✓ Ideale sia per strutture di nuova costruzione sia per murature di edifici di interesse storico.
- ✓ Realizzare una barriera protettiva traspirante, duratura nel tempo e resistente a cloruri, solfati.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima di eseguire l'intervento, è necessario visionare l'opera da risanare al fine di stabilire il grado di umidità, il contenuto salino, la tipologia muraria e l'eventuale presenza di intonaco.

- ▶ **Preparazione del supporto:** Rimuovere la fascia bassa dell'intonaco interessata da umidità fino ad un'altezza di almeno 1 mt ed eliminare le parti in fase di distacco e pulire da polveri e residui.



MODALITÀ D'USO

- ▶ **Predisposizione dei fori per la successiva iniezione:** I fori si predispongono a ca. 15 cm dal piano di calpestio fra pavimento (interno) e piano di campagna (esterno). Lo schema di perforazione varia in base al tipo di struttura, alla diversa composizione e allo stato di conservazione della muratura e ai vincoli dati dalla conformazione della struttura stessa. I fori in ogni caso vanno predisposti alla quota più alta fra interno ed esterno. I fori, con diametro base di 16 mm o più in funzione dello spessore, vengono eseguiti su una linea orizzontale, se il paramento è costituito da mattoni, su due linee a quinconce, se il paramento è costituito da conci di pietra o misti con altro materiale e allettati con malte assorbenti. L'interasse dei fori varia da 10 a 15 cm secondo il grado di assorbimento dei materiali costituenti il paramento murario. I fori dovranno essere inclinati verso il basso di circa 45 gradi. La profondità del foro dovrà essere calcolata in funzione della dimensione della muratura, di norma allo spessore del muro si sottraggono circa 5 cm. Il rimanente è imbibito per diffusione. Negli spigoli è consigliato effettuare 2 fori sovrapposti, uno a 10 cm e uno a 20 cm dal pavimento.
 - ▶ Muratura in pietra: forare ogni 8-10 cm nelle fughe, sfalsando sempre i fori rispetto al piano di calpestio.
 - ▶ Terminata la foratura riempire i fori con abbondante acqua. Murature in tufo: lasciare inumidire per una notte intera.
 - ▶ **Istruzioni di impiego:** Inserire il collo di idonea bottiglia nei fori ben umidi e lasciare defluire il prodotto all'interno della muratura fino a saturazione. La velocità di impregnazione varia in base alla porosità del supporto. Verificare che il prodotto defluisca correttamente all'interno del muro scostando lievemente la bottiglia dal foro e introducendo così aria nella bottiglia.
 - ▶ Attendere la completa asciugatura del muro e, se necessario, arieggiare gli ambienti.
 - ▶ Riempire e chiudere i fori stuccando con la malta arricchita in calce (su murature antiche) o malta fibrorinforzata (su calcestruzzo).
- A questo punto è possibile ripristinare l'intonaco con prodotti altamente traspiranti.

CONSUMI

Il consumo di **RISANAMURI W concentrato** dipende da vari fattori quali: tipologie e porosità del muro, carico umido, presenza di fessure e cavità. In tabella sono riportati i consumi medi indicativi del prodotto in funzione dello spessore del muro e della distanza tra i fori.

SPESSORE MURO	DISTANZA FORI	PROFONDITÀ FORO	CONSUMO PER METRO	
6-8 cm	33,30 cm	4-6 cm	ca. 0,80 lt RISANAMURI W concentrato	(diluito con acqua = ca 4,05 lt totali)
20 cm	25 cm	15 cm	ca. 1,08 lt RISANAMURI W concentrato	(diluito con acqua = ca 5,4 lt totali)
30 cm	20 cm	25 cm	ca. 1,35 lt RISANAMURI W concentrato	(diluito con acqua = ca 6,75 lt totali)
40 cm	15 cm	35 cm	ca. 1,62 lt RISANAMURI W concentrato	(diluito con acqua = ca 8,1 lt totali)
50 cm	12 cm	45 cm	ca. 2,16 lt RISANAMURI W concentrato	(diluito con acqua = ca 10,8 lt totali)
60 cm	10 cm	55 cm	ca. 2,70 lt RISANAMURI W concentrato	(diluito con acqua = ca 13,5 lt totali)

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

RISANAMURI W concentrato è confezionato in:

- Tanica da 20 l
- Fusto da 200 l

Nell'imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	Liquido
COLORE	Trasparente
pH	12 ± 0,5
PESO SPECIFICO	ca. 1,05 l/kg ± 0,05
RAPPORTO DI DILUIZIONE PRODOTTO:ACQUA	1:4
CONFEZIONI	Tanica da 20 l - Fusto da 200 l
CONSERVAZIONE	12 mesi

VOCE DI CAPITOLATO



Tipo di intervento

Risanamento di una muratura che si presenti umida, ammalorata e con presenza di macchie, efflorescenze, muffe e in stato di degrado, a seguito di diagnosticati fenomeni di risalita capillare.

Specifiche tecnica

Deumidificazione a mezzo barriera orizzontale, con tecnologia tipo RISANAMURI W *concentrato* di DRACO Italiana S.p.A., applicata, dopo idonea preparazione del supporto, mediante iniezioni di formulati silicici in soluzione acquosa.