



Resina siliconica-silanica bicomponente per murature umide soggette a risalita capillare.

Prodotto marcato CE come impregnante idrofobico tipo H secondo la 1504-2, principi di intervento PI - MC e IR.

Scheda tecnica n° 033 del 10/01/2026 7

Natura prodotto

Il **POLISMUR 685 BIS** è costituito da miscele di resine accuratamente selezionate (resine siliconiche, silaniche, con aggiunte di silicati ed opportuni additivi), con spiccate proprietà di penetrazione nella struttura capillare dei comuni materiali da costruzione: tufo, mattoni, arenarie, calcari teneri, malte, ecc. e che a cristallizzazione



avvenuta forma una un fittissimo reticolo impermeabile. È un prodotto bicomponente marcato CE secondo la 1504-2, principi di intervento PI, MC e IR.

Campi d'impiego

Il **POLISMUR 685 BIS**, è utilizzato per il risanamento di murature soggette da umidità da risalita dal sottosuolo, mediante la tecnica dell'intercettazione capillare (iniezioni resinose). Viene impiegato per tutti i tipi di muratura, tufo, mattoni, pietrame, ecc., che presentano un alto tasso di umidità. È un prodotto che può essere applicato anche su murature inibite di acqua.

Confezioni del prodotto

La confezione completa è da 9 kg, costituita da:

- Componente A da 8 kg;
- Componente B da 1 Kg.

Consumi

Il consumo dipende sia dallo spessore del muro, sia dalla porosità del muro. A titolo orientativo, ed in base alle nostre esperienze, si prevede un consumo medio a confezione, riferito alle diverse murature:

- ❖ S = 20/30 cm → da 3,50 a 4,00 ml
- ❖ S = 30/50 cm → da 2,70 a 3,00 ml
- ❖ S ≤ 70 cm → circa 2,00 ml

E' assolutamente indispensabile, per la buona riuscita del risanamento, che i consumi indicati vengano rispettati.

Nel caso ci fossero dei fori, per i quali si registra un lento consumo, si lascerà il recipiente pieno di prodotto per almeno 12 ore. Di contro la presenza di grosse cavità o macroimperfezioni nella struttura muraria può provocare una eccessiva velocità di penetrazione della resina, e quindi una ingiustificata dispersione di resina in zone improprie; in tal caso si consiglia l'interruzione dell'operazione, l'iniezione all'interno del foro di una boiacca cementizia, per riempire le zone vuote ed infine la ripresa dell'operazione di iniezione con il **POLISMUR 685 BIS**.

Colori disponibili

Il **POLISMUR 685 BIS** è incolore.

Conservazione del prodotto

Il **POLISMUR 685 BIS**, nelle sue confezioni originali (comp. A e comp. B) e in ambiente asciutto, si conserva per circa 2 anni.

Caratteristiche	Valore tipico
Colore	Incolore
PH UNI 8311	8,5 – 9,5
Densità UNI EN ISO 2811-1	1,03 ± 0,01 g/cm ³
Temperatura minima di filmazione	+ 5°C
Indurimento completo a 20 °C	7 giorni
Indice di rifrazione	1,347

Caratteristica	Prestazioni	Valori armonizzati
Profondità di penetrazione	Penetrazione 4 mm I (<10mm)	UNI EN 1504-2
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	<u>Conforme</u> Rapporto di assorbimento rispetto non trattato: 2,6% (< 7,5 %) <u>Conforme</u> Rapporto di assorbimento rispetto non trattato dopo immissione in alcali: 6,6% (< 10 %)	UNI EN 13580
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	I (> 30%)	UNI EN 13579
Perdita di massa dopo cicli di gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti	Conforme cicli trattato non trattato Δ > 41 (cicli Δ > 20)	UNI EN 13581
Sostanze pericolose	Conforme	UNI EN 1504-2

Preparazione delle superfici

L'operazione preliminare da eseguire è quella di mettere a nudo la muratura, rimuovendo l'intonaco, rivestimenti o altro, per una fascia orizzontale che va dalla base del muro fino a 50/100 cm. oltre la linea che caratterizza l'altezza di risalita dell'umidità.

Questa operazione permetterà il successivo prosciugamento della muratura al di sopra della barriera impermeabile, che si andrà a formare dopo l'iniezione.



Resina siliconica-silanica bicomponente per murature umide soggette a risalita capillare.

Prodotto marcato CE come impregnante idrofobico tipo H secondo la 1504-2, principi di intervento PI - MC e IR.

Scheda tecnica n° 033 del 10/01/2026

Preparazione del prodotto

Il prodotto viene fornito in due componenti:

componente A + componente B.

Essi vanno ben mescolati, anche con attrezzature tradizionali, fino ad ottenere un liquido omogeneo.

Il rapporto di miscelazione risulta essere in peso di:

comp. A : comp. B = 8 : 1

Non va assolutamente aggiunta acqua né solventi.

Sistema di applicazione

La tecnica dell'*intercettazione capillare* si compone delle seguenti fasi:

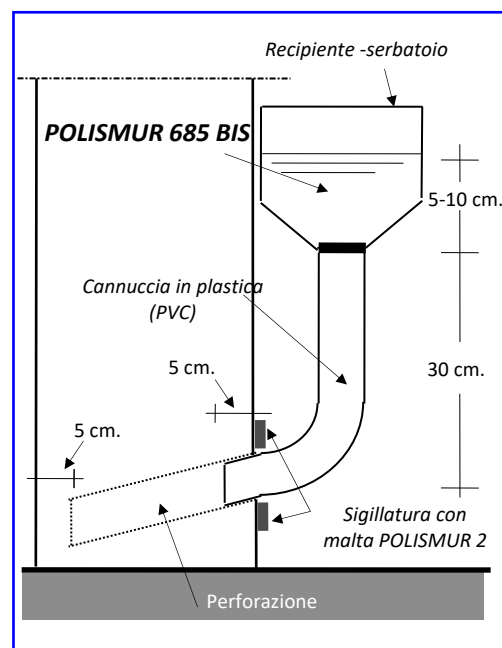
1. **Perforazioni:** alla base della muratura si praticano, mediante trivella elettrica, dei fori leggermente inclinati verso il basso e per una profondità di poco inferiore allo spessore del muro. L'interasse delle perforazioni è funzione del loro diametro; a titolo orientativo si riportano i seguenti valori:

Diametro foro	30 mm	20 mm	10 mm
Interasse	10 - 12 cm	8 - 10 cm	4 - 5 cm

2. **Applicazione delle cannucce:** si predispongono delle cannucce di entrata nei fori che vanno ben stuccate con malta cementizia rapida (o con ns. **POLISMUR 2**), per evitare che la resina, durante l'imbibizione, fuoriesca dai fori. Queste cannucce possono essere costituite da un comune tubetto in plastica (PVC), di diametro esterno pari a quello del foro, e di lunghezza tale che il tratto in verticale abbia un'altezza di circa 30 cm. Tale accorgimento garantisce una maggiore forza di penetrazione all'interno della struttura capillare della muratura. La parte in orizzontale deve entrare nella muratura per circa 5 cm.

3. **Iniezioni nella muratura:** su tali cannucce, a mo' di imbuto, vengono posizionati dei piccoli recipienti, che oltre a permettere una comoda colatura della resina, consentono di tenere sempre sotto controllo la velocità di assorbimento della muratura; in tali recipienti, quindi, viene colato il Polismur 685 bis, fino a che il livello nel recipiente non abbia raggiunto un'altezza di circa 5-10 cm., e tale livello va mantenuto più o meno costante con continui rabbocchi.

4. **Fase conclusiva:** A conclusione del lavoro, le cannucce vengono tagliate, a filo della muratura, o estratte e i fori vengono sigillati con un prodotto impermeabilizzante a penetrazione osmotica (tipo Ns. prodotto **Polismur 2**). Prima di rintonacare, si consiglia di applicare sulla superficie della muratura un prodotto impermeabilizzante, in maniera tale da scongiurare del tutto la possibilità di fuoriuscita di una eventuale umidità residua al di sopra della barriera orizzontale.



Tempi di indurimento

Il tempo di indurimento o più correttamente il tempo di reticolazione in condizioni standard, risulta essere di circa 14 ore; si indica un intervallo di tempo tra un'applicazione e l'altra di circa 4 - 8 ore.

Avvertenze

- ❖ I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze e delle analisi di laboratorio in ambiente condizionato e possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera. Sarà pertanto cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto
- ❖ Se il prodotto non viene applicato rispettando le metodologie di preparazione e di messa in opera secondo quanto descritto nella presente scheda tecnica, potrebbero presentarsi effetti indesiderati, distacchi, indurimento incompleto, dei quali la Società non ne risponde.