



Resina siliconica bicomponente per la protezione superficiale.

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

Scheda tecnica n° 032 del 10/01/2026

Natura prodotto

È una miscela di resine siliciche bicomponenti, accuratamente selezionate, ed opportuni solventi ipotensivi, con spiccate proprietà di penetrazione nella struttura capillare dei comuni materiali da costruzione:

- tufo, mattoni, arenarie, calcari teneri, malte, ecc.

A cristallizzazione avvenuta forma un fittissimo reticolo impermeabile.

La reticolazione della resina, per sua natura, è assicurata anche in presenza d'acqua e ciò garantisce il successo del lavoro anche su



strutture con alto tasso di umidità, su supporti bagnati; inoltre il **POLISMUR 685**, grazie alla sua natura resinosa, è caratterizzato da una notevole stabilità nel tempo. È un prodotto

bicomponente marcato CE secondo la 1504-2, principi di intervento PI, MC e IR.

Campi d'impiego

Il **POLISMUR 685**, è utilizzato per il trattamento idrorepellente di pareti a cortina (mattoni, tufo, ecc.) e calcestruzzo faccia vista, caratterizzati da fenomeni di assorbimento e ritenzione idrica, laddove si vuole preservare l'aspetto estetico originario; infatti il prodotto non crea una pellicola superficiale, ma penetra all'interno della struttura capillare della muratura per una profondità di circa 10-20 cm., impermeabilizzandola, ma lasciandone pressoché inalterata la traspirabilità.

Confezioni del prodotto

La confezione completa è da 9 kg, costituita da:

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

Colori disponibili

Il **POLISMUR 685** è incolore.

Conservazione del prodotto

Il **POLISMUR 685**, 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 l (<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 %)	UNI EN 13580
	<u>Conforme</u> Rapporto di assorbimento rispetto non trattato dopo immissione in alcali: 6,6% (< 10 %)	
Velocità di essiccazione per impregnazione idrofobica	l (> 30%)	UNI EN 13579
Perdita di massa dopo cicli di gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti	<u>Conforme</u> cicli trattato non trattato Δ > 41 (cicli Δ > 20)	UNI EN 13581
Sostanze pericolose	<u>Conforme</u>	UNI EN 1504-2

Consumi

Il consumo è fortemente condizionato dalla reale capacità di assorbenza del supporto, che a sua volta dipende da una serie di fattori contingenti (natura lapidea del supporto, grado di erosione superficiale, tipologie di eventuali trattamenti superficiali).

A titolo orientativo si indica un consumo medio di 0,50 - 1 Kg/m².

MATERIALI COMUNI

- pietra naturale: 0,10-0,80 Kg/m² per mano;
- calcestruzzo: 0,15-0,50 Kg/m² per mano;
- intonaco: 0,25-0,80 Kg/m² per mano;
- cortina: 0,30-1,00 Kg/m² per mano;



Resina siliconica bicomponente per la protezione superficiale.

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

Scheda tecnica n° 032 del 10/01/2026

Preparazione delle superfici

L'applicazione del **POLISMUR 685** non prevede particolari lavori di preparazioni delle superfici; ovviamente se sono presenti, anche parzialmente, rivestimenti o altro che possa ostacolare l'assorbimento del prodotto da parte della muratura, essi devono essere opportunamente asportati.

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

I metodi applicativi risultano essere quelli tradizionali: a pennello, a rullo e/o a spruzzo. Quest'ultimo sistema è da preferire perché garantisce una maggiore resa ed una migliore efficacia del trattamento; infatti in tal modo si registrerà un consumo pari all'effettiva capacità di assorbimento delle superfici, evitando così la creazione di una pellicola superficiale, che andrebbe ad influire, negativamente, sulla permeabilità al vapore delle stesse.

Il trattamento dovrà essere ripetuto più volte, fino a che non si sarà registrata una colatura del prodotto per circa una ventina di centimetri; infatti ciò è indicativo della avvenuta saturazione del supporto.

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.*