



Polvere cementizia a penetrazione osmotica, anche in controspinta.

Prodotto marcato CE come rivestimento protettivo tipo C secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR.

Scheda tecnica n° 034 del-10/01/2026 7

Natura prodotto

E' un prodotto composto da miscele di cementi speciali, cariche rinforzanti, additivi speciali atti a trasformare la natura chimica dei sali contenuti nelle murature o nei calcestruzzi, ed a cristallizzazione avvenuta, ostruisce il sistema capillare, rendendo le superfici trattate perfettamente impermeabili.



Il **POLISMUR 1** non opera per formazione di una pellicola superficiale protettiva, ma per una duplice azione impermeabilizzante: strutturale e superficiale.

L'impermeabilità strutturale si ottiene per osmosi, basata sul principio fisico secondo cui le cariche elettrochimiche del prodotto ad elevato potenziale si trasmettono, sfruttando il veicolo acquoso, a quello più basso del supporto da impermeabilizzare, sino al raggiungimento del giusto equilibrio (se ne deduce che più è bagnata la superficie più è profonda l'azione di impermeabilizzazione strutturale).

L'impermeabilità superficiale viene realizzata mediante il riporto millimetrico del prodotto preparato in consistenza burrosa.

L'insolubilità in acqua del prodotto cristallizzato, unita ad un corretto procedimento, rendono l'applicazione garantita nel tempo.

Campi d'impiego

Il **POLISMUR 1** può essere applicato per bloccaggio di copiose e continue perdite di acqua, su superfici porose (cls, murature) in tutti i luoghi umidi e/o soggetti ad infiltrazioni d'acqua: trombe di ascensori, bacini di raccolta, serbatoi di acqua (anche potabile), serbatoi di oli e carburanti, canalizzazioni, condotte fognarie, murature umide, fondazioni, giardini pensili, massetti in cls, canali, gallerie, ponti, condotte, dighe, centrali elettriche, acquedotti, impianti di depurazione, vasche di decantazione, piscine, ecc.

Confezioni del prodotto

La confezione completa è costituita da 10 Kg di polvere.

Colori disponibili

	bianco
--	--------

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio e bianco
Peso specifico apparente UNI 9446	0,92 ± 0,1 g/cm ³
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	0,5 mm
Massa volumica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	1800 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI7044/72	40 - 50 %
Durata dell'impasto UNI EN 1015-9	80 ± 20 minuti
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3	175 ± 30 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3	270 ± 30 minuti
Temperatura minima di applicazione	+ 5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Spessore totale massimo consigliato	5 mm

Caratteristica	Limiti EN 1504-2	Valori rilevati
Adesione al CLS UNI EN 1542	<u>Sistemi flessibili</u> senza traffico > 0,8 Mpa; con traffico > 1,5 Mpa.	> 0,8 N/mm ²
	<u>Sistemi rigidi</u> senza traffico > 1 Mpa; con traffico > 2 Mpa.	
Permeabilità UNI EN ISO 7783-2	<u>Classe I</u> Sd < 5 m (permeabile al vapore)	Classe I
	<u>Classe II</u> 5 m ≤ Sd ≤ 50 m	
	<u>Classe III</u> Sd > 50 m (non permeabile al vapore)	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3	W < 0,1 Kg/(m ² *h ^{0,5})	W < 0,1 Kg/(m ² *h ^{0,5})

Conservazione del prodotto

Il **POLISMUR 1**, nelle sue confezioni originali e in ambiente asciutto, si conserva per circa 1 anno.



Polvere cementizia a penetrazione osmotica, anche in controspinta.

Prodotto marcato CE come rivestimento protettivo tipo C secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR.

Scheda tecnica n° 034 del 10/01/2026

Proprietà della malta indurita	Valore medio
Resistenza a compressione a 1 gg UNI EN 12190	> 5,7 Mpa
Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 12190	> 18,4 Mpa
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190	> 35 Mpa
Resistenza a flessione a 1 gg UNI EN 12190	> 1,7 Mpa
Resistenza a flessione a 7 gg UNI EN 12190	> 4,5 Mpa
Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 12190	> 6,9 Mpa

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.

Preparazione delle superfici

Le superfici sulle quali viene applicato il **POLISMUR 1**, devono essere:

- sgrassate;
- pulite con spazzola di acciaio;
- esenti da parti friabili;
- bagnate più volte con acqua, appena prima dell'applicazione;
- asportati elementi metallici superficiali fino ad una profondità di un centimetro all'interno del muro.

Preparazione del prodotto

Il prodotto non necessita di preparazione.

Sistema di applicazione

Il **POLISMUR 1** viene fornito in polvere.

Esso può essere applicato direttamente sulla muratura grondante di acqua o zampillante, meglio se aiutato con supporto statico.

Non va assolutamente aggiunta acqua e/o altri diluenti.

Consumi

Il consumo è ovviamente condizionato dal quantitativo di prodotto che si vuole utilizzare in funzione della copiosità della perdita.

Tempi di indurimento

Il tempo di indurimento è funzione della temperatura e della quantità di prodotto applicato per mano.

A titolo orientativo si riportano i seguenti valori che valgono per una mano di circa 1kg/mq:

Temperatura	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Tempo di indurimento	4 ore	2 ore	25 min.	18 min.	10 min.