



Malta cementizia a penetrazione osmotica, anche in contropinta.

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

Scheda tecnica n° 035 del 10/01/2026

### Natura prodotto

È un prodotto composto da resine sintetiche, 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 2** 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 2** può essere applicato 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 da 29 kg, costituita da:

- Componente A (polvere) da 20 kg;
- Componente B (liquido) da 9 Kg.

### Colori disponibili

bianco

| Caratteristiche                                     | Valore tipico                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Aspetto                                             | Polvere                      |
| Colore                                              | Grigio e bianco              |
| Peso specifico apparente UNI 9446                   | 0,92 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup> |
| 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 <sup>3</sup>       |
| Consistenza dell'impasto UNI 7044/72                | 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<br>UNI EN 1542                                      | <u>Sistemi flessibili</u><br>senza traffico > 0,8 Mpa;<br>con traffico > 1,5 Mpa. | > 2 N/mm <sup>2</sup>                          |
|                                                                     | <u>Sistemi rigidi</u><br>senza traffico > 1 Mpa;<br>con traffico > 2 Mpa.         |                                                |
| Permeabilità<br>UNI EN ISO 7783-2                                   | <u>Classe I</u> Sd < 5 m<br>(permeabile al vapore)                                | Classe I                                       |
|                                                                     | <u>Classe II</u> 5 m ≤ Sd ≤ 50 m                                                  |                                                |
|                                                                     | <u>Classe III</u> Sd > 50 m<br>(non permeabile al vapore)                         |                                                |
| Assorbimento capillare e<br>permeabilità all'acqua<br>UNI EN 1062-3 | W < 0,1 Kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )                                    | W < 0,1 Kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> ) |

### Conservazione del prodotto

Il **POLISMUR 2**, nelle sue confezioni originali (comp. A e comp. B) e in ambiente asciutto, si conserva per circa 1 anno.



Malta cementizia a penetrazione osmotica, anche in contropinta.

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

Scheda tecnica n° 035 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    |

### Preparazione delle superfici

Le superfici sulle quali viene applicato il **POLISMUR 2**, devono essere:

- sgrassate;
- pulite con spazzola di acciaio;
- esenti da parti friabili;
- baginate 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 viene fornito in due componenti:

**componente A (polvere) + componente B (liquido).**

Essi vanno miscelati, preferibilmente con agitatore meccanico, fino ad ottenere un impasto omogeneo di consistenza burrosa; per facilitare l'operazione di miscelazione, conviene sempre aggiungere la polvere al liquido.

Indicativamente, si consiglia, per un impasto normale, un rapporto di miscelazione **in peso** di:

**comp. A : comp. B = 3 : 1**

A tal proposito va detto che tale rapporto può essere suscettibile di variazioni, a seconda della maggiore o minore lavorabilità richiesta. Va preparato un quantitativo necessario per circa 20- 30 min. di lavoro, dato che dopo tale intervallo di tempo, inizia la fase di indurimento, e quindi potrebbe pregiudicarne l'efficacia.

Non va assolutamente aggiunta acqua e/o altri diluenti, né durante l'operazione di miscelazione, né ad indurimento iniziato.

### Sistema di applicazione

Il **POLISMUR 2** deve essere applicato in due o anche in tre mani, se la superficie è molto grezza.

Per ottenere le massime prestazioni, la prima mano (*primer*) va applicata con pennello di setola e la miscela deve risultare più diluita (circa 2:1), rispetto ai rapporti indicati in precedenza; ciò assicura quell'azione di frizionamento importantissima, soprattutto sulle superfici poco compatte; durante tale fase, essendo la parte liquida in eccesso rispetto a quella in polvere, sarà necessaria una continua azione di agitazione della miscela.

Le successive mani vanno applicate, come detto in precedenza con un rapporto di miscelazione di 3:1 circa, mediante pennello, spazzolone, cazzuola americana, fratazzo, a seconda dell'aspetto estetico finale che si vuole ottenere.

Su ampie superfici e nei casi di forti contropinte d'acqua, per ottenere maggiori garanzie di elasticità.

### Consumi

Il consumo è ovviamente condizionato dal numero di mani applicate. Orientativamente si indica un consumo di 3-4 Kg/mq, per un'applicazione secondo quanto descritto in precedenza.

Se il lavoro è limitato alla sola applicazione del prodotto lento dato a pennello, tale consumo scende a 1-2 Kg/mq.

### 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. |

### 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