



Consolidante monocomponente composto da resine acriliche.

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

*Scheda tecnica n° 013 del 10/01/2026/17*

### Natura prodotto

È un prodotto incolore, a base di miscele di resine acriliche, in dispersione acquosa, che grazie alla sua bassa viscosità e all'elevato potere legante, rappresenta un sicuro riferimento per consolidare superfici degradate, molto friabili e/o sfarinanti e per tutte quelle lavorazioni preparatorie, atte ad ottenere un valido supporto d'ancoraggio.

Essendo un prodotto resinoso, detiene spiccate proprietà di resistenza agli attacchi chimici degli agenti atmosferici altamente aggressivi (ambienti marini, zone industriali, ecc.) ed inoltre, essendo un prodotto non filmogeno, lascia pressoché inalterata la permeabilità al vapore delle superfici trattate; esso penetra all'interno della struttura fisica del supporto, ripristinando il potere

di coesione interno e conservando l'estetica originale delle superfici. È un prodotto monocomponente marcato CE secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR che indurisce per essiccazione.



### Campi d'impiego

Il **POLIETIL 80** può essere applicato su superfici deboli e/o sfarinanti, interne o esterne, di qualsiasi natura, purché caratterizzate da una minima capacità di assorbimento:

- **peperino;**
- **arenarie;**
- **tufo;**
- **murature in mattoni pieni o miste;**
- **pavimenti;**
- **marmo (senza trattamento superficiale impermeabilizzante);**
- **intonaci e/o finiture minerali;**
- **cemento e cemento asbesto.**

Il **POLIETIL 80**, lasciando inalterate le caratteristiche estetiche originali della superficie, trova largo impiego nel settore della ristrutturazione di edifici monumentali di interesse storico-artistico.

### Confezioni del prodotto

Il prodotto è distribuito in taniche di plastica da 10 Kg.

### Conservazione del prodotto

Il **POLIETIL 80**, nella confezione originale e mantenuto al fresco, si conserva per oltre 1 anno.

### Consumi

Il consumo è ovviamente condizionato dalle condizioni di degrado, dalla natura e dalla porosità del supporto.

Orientativamente si riportano i seguenti valori:

- *Peperino* → 0,600 kg/mq in 3 mani
- *Tufi ed arenarie* → 1,000 kg/mq in 3 mani
- *Pietra naturale poco porosa e marmi* → 0,200 kg/mq in 2 mani
- *Pavimenti in cemento* → 1,000 kg/mq in 4 mani
- *Intonaci normali* → 0,500 kg/mq in 2 mani
- *Intonaci molto friabili* → 1,000 kg/mq in 3 mani

### Colori disponibili

Il **POLIETIL 80** è un prodotto cromaticamente neutro (incolore).

Proprietà fisiche e meccaniche	Valore tipico
Temperatura di applicazione	+5°C e +38°C
Fuori polvere a 25°C	1 ora
Massa volumica apparente	1,40 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
UNI EN ISO 2811-1	
Indurimento completo a 25°C	1 giorno
Tempo di gelo (200g a 20°C)	35 minuti
Contenuto in solidi UNI 8309	68 ± 1%
Viscosità (a 20°C e 20 r.p.m.) UNI 8490-3	500 - 1000 mPa*s

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 <sup>2</sup>
	<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 <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )	W < 0,1 Kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )



Consolidante monocomponente composto da resine acriliche.

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

Scheda tecnica n° 013 del 10/01/2026/17

### Preparazione del prodotto

Essendo il prodotto premiscelato monocomponente, esso è pronto all'uso; infatti è sufficiente una blanda rimescolata prima dell'applicazione.

Quando l'assorbimento della superficie è ridotto, può indicarsi una modesta aggiunta d'acqua, che ne migliora la capacità di penetrazione (in questo caso però, affinché il risultato finale rimanga inalterato, dovranno prevedersi più applicazioni).

### Preparazione delle superfici

Le superfici sulle quali viene applicato il **POLIETIL 80**, non necessitano di particolari lavorazioni di preparazione. Solo nei casi di superfici caratterizzate dalla presenza di grassi, sali, muffe ed efflorescenze si consiglia un lavaggio preliminare con specifico prodotto desalinizzante basico.

### Sistema di applicazione

Il **POLIETIL 80** risulta di facile applicazione con tutti i sistemi (pennello, rullo, a spruzzo); si riportano a titolo orientativo ed in base alle nostre esperienze di laboratorio e di cantiere, i sistemi di applicazione più usuali per le diverse nature del supporto:

- Pavimenti in cemento: rullo, pennello, a spruzzo;
- Tufo, arenarie e mattoni pieni; pennello, a spruzzo;
- Intonaci e/o finiture minerali: rullo, a spruzzo;
- Peperino e marmi: a spruzzo;

Il Polietil 80 si può spruzzare con i più comuni nebulizzatori esistenti in commercio e non richiede alcuna protezione particolare, non essendo tossico, né irritante, né corrosivo.

Per ottenere le massime prestazioni è necessario che il prodotto si distribuisca uniformemente all'interno delle strato superficiale dell'elemento da consolidare. Tale risultato si consegue mediante l'applicazione del prodotto in più mani, a seconda del tipo di supporto; infatti la prima applicazione verrà assorbita in profondità, consolidando gli strati più interni, mentre le successive mani andranno a consolidare via via gli strati più superficiali, ancorandosi con quelli più interni già trattati. Si consiglia di attendere 1 - 2 ore tra una mano e l'altra.

L'opera di consolidamento si considera completata a saturazione del supporto; ciò si evince quando si notano ristagni superficiali di prodotto a distanza di alcuni minuti dall'applicazione.

### Tempi di indurimento

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

A titolo orientativo si riportano i seguenti valori che valgono per un'applicazione di circa 0,250 Kg/mq:

Temperatura atmosferica	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Tempo di indurimento	4 ore	3 ore	60 min.	30 min.	10 min.

Durante tale fase si deve assolutamente evitare il contatto del manto con l'acqua e/o con altre soluzioni, pena la compromissione dell'indurimento.

### 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, di messa in opera, e consumi secondo quanto descritto nella presente scheda tecnica, potrebbero presentarsi effetti indesiderati, indurimento incompleto, sfarinamento superficiale, piccole cavillature, dei quali la Società non ne risponde.
- ❖ Piccole sporadiche bollicine sono considerate normali per la reazione del prodotto come pure facente parte della lavorazione vanno considerate leggere imperfezioni estetiche.