

# PRF 010

**BASE CHIMICA:** PU

**TEMPO DI REAZIONE:** 5 SEC

**COLORE:** GRIGIO

**VISCOSITÀ:** LIQUIDA

**DENSITÀ:** 0,125

Polymix PRF 010 è una schiuma bi-componente a base poliuretanic, di colore bianco, che polimerizza in pochi secondi a temperatura ambiente.

## DATI DEL PRODOTTO

PROPRIETÀ	COMPONENTE A	COMPONENTE B	MISCELA
Base chimica	Poliolo	Isocianato	Poliuretano
Rapporto di miscelazione (volume)	1,00	1,00	
Rapporto di miscelazione (peso)	0,89	1,00	
Colore	Nero	Naturale	Grigio
Aspetto	Liquido	Liquido	Schiuma
Viscosità (mPa*s)	800	800	15.000
Peso specifico	1,04	1,20	1,12
Temperatura di applicazione (°C)			+10 / +30
Tempo di gel (10 g @ 20 °C)			5 sec
Tempo di espansione (10 g @ 20 °C)			15 sec
Taglio dopo			3 min
Polimerizzazione completa (10 g @ 20 °C)			120 min
Densità (kg/l)			0,125
Durezza			Semirigida
Temperatura di servizio (°C)			-36 / +90
Tempo di conservazione (mesi)			12
Temperatura di conservazione (°C)			+20 / +30



## AREA DI APPLICAZIONE

Grazie alla sua versatilità, PRF 010 è utilizzata per legare, riempire, incollare e isolare molti substrati diversi. Le principali applicazioni sono: installazione e isolamento termico di infissi di porte e finestre; isolamento termico di tubazioni idriche, vasche da bagno, impianti termo-idraulici, ecc.; applicazioni dove sia necessario un buon isolamento acustico e/o elettrico; fissaggio di pannelli isolanti quali polistirolo, poliestere estruso, sughero, ecc.; sigillatura e riempimento di fori, crepe e cavità; giunzioni e chiusure a tenuta in lavori su tetti e pareti; consolidamento di tegole; incollaggio di fogli di lamiera ondulata e di piastrelle per manti di copertura; particolari leggeri e resistenti nel modellismo.

Polymix PRF 010 è particolarmente indicata ogni qualvolta si necessita di un prodotto ad indurimento estremamente rapido.



## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Il pre-trattamento dei materiali termoplastici come PVC, policarbonato, polipropilene, PMMA, etc., può essere fatto utilizzando una miscela di eteri leggeri o con isopropanolo. L'utilizzo di solventi è da evitare poiché potrebbe rovinare la superficie.

Il pre-trattamento di tutte le altre superfici può essere fatto utilizzando acetone o tricloroetilene.

Tutte le superfici devono essere perfettamente pulite ed asciutte, prive di polvere, grasso e parti in distacco. Se necessario intervenire meccanicamente (spazzola dentata, carta vetrata, flessibile) e successivamente togliere la polvere. Le cavità devono essere riempite parzialmente in quanto il loro riempimento si completa con l'auto espansione del materiale. Ad avvenuto indurimento, eventuali bordature possono essere tagliate con un coltello o levigate.



**APPLICAZIONE  
DEL PRODOTTO**

Polymix PRF 010 può essere fornito in cartuccia bi-componente (side by side) od in fusti di varie dimensioni e capacità.

In ogni caso, la miscelazione deve essere effettuata tramite un beccuccio miscelatore ad almeno 21 elementi. Un numero inferiore di elementi non permette una completa miscelazione. Un numero superiore di elementi incrementa la velocità della reazione chimica di indurimento. I miscelatori sono monouso.

Le cartucce bi-componente possono essere utilizzate mediante applicatori manuali o pneumatici specifici a seconda della capacità e della forma della cartuccia.

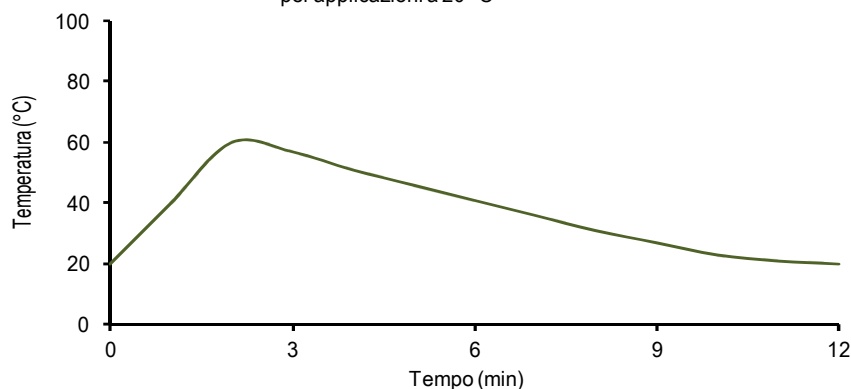
Per applicazioni di processo ed in continuo si possono utilizzare appositi sistemi automatici di dosaggio per materiali a bassa viscosità. Il servizio tecnico di Inchimica® è a disposizione dei clienti per fornire consigli sul tipo di apparecchiature adatte alle loro specifiche esigenze.



**MECCANISMO  
DI REAZIONE**

La velocità della reazione di indurimento è influenzata principalmente dalla temperatura di applicazione. In condizioni standard di temperatura (20 °C) la schiuma è tagliabile dopo 2 minuti ed acquisisce la massima durezza entro due ore dall'estrusione.

Curva della temperatura della reazione  
per applicazioni a 20 °C



**CARATTERISTICHE  
TECNICHE  
DEL PRODOTTO  
DOPO INDURIMENTO**

- **Colore:** Grigio
- **Rapporto di espansione:** 1:9
- **Densità:** 125 kg/m<sup>3</sup>
- **Resistenza meccanica:** 0.2 N/mm<sup>2</sup>
- **Contenuto cellule chiuse:** > 90 %
- **Assorbimento acqua:** 2,0% vol
- **Resistenza termica:** 0,04 W/(m\*K)
- **Resistenza al fuoco:** Autoestinguente

I valori, ottenuti con metodi di prova standard, sono esclusivamente forniti come informazioni tecniche e non costituiscono specifiche sul prodotto.

Sarà comunque cura dell'utilizzatore testare ed approvare il prodotto per la specifica applicazione richiesta.



**CONSERVAZIONE  
DEL PRODOTTO**

Polymix PRF 010 ha una durata di 12 mesi dalla preparazione, a condizione che venga conservato in luogo fresco ed asciutto a temperature comprese tra +20 °C e +30 °C. La data di scadenza è indicata sull'etichetta.

Una volta aperte, le cartucce si conservano fino alla data di scadenza (sempre alle condizioni citate) lasciando inserito l'ultimo miscelatore utilizzato.

Prima di utilizzi successivi pulire la testa della cartuccia, in modo da eliminare eventuali residui di schiuma solidificata che potrebbero occludere la fuoriuscita del prodotto.



**PRECAUZIONI PER  
LA MANIPOLAZIONE  
DEL PRODOTTO**

I prodotti Polymix, pur avendo bassa nocività, devono essere impiegati attenendosi alle precauzioni normalmente adottate per il trattamento delle sostanze chimiche.

Evitare il contatto tra le sostanze non polimerizzate e gli alimentari o gli utensili da cucina, e prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare il contatto con la pelle, in quanto persone con specifiche ipersensibilità potrebbero averne un effetto nocivo.

Si raccomanda di indossare guanti di gomma o di lattice e di proteggere adeguatamente gli occhi.

Si raccomanda di pulire a fondo la pelle al termine del turno di lavoro con acqua calda e sapone. L'uso di solventi è sconsigliato. Asciugarsi con tovaglie di carta.

Si raccomanda di ventilare bene la zona di lavoro.

Queste precauzioni sono riportate in modo dettagliato nelle Schede di Sicurezza relative ai singoli prodotti e ad esse occorre fare riferimento per informazioni complete.



**NOTE**

Le informazioni e, in modo particolare, le raccomandazioni relative alle applicazioni e l'utilizzo dei prodotti Inchimica®, sono dati in buona fede e si basano sulla conoscenza ed esperienza attuale dei prodotti, quando adeguatamente conservati, maneggiati ed applicati in condizioni normali.

Inchimica® non si assume la responsabilità dei risultati ottenuti da terzi per i quali non si abbia controllo sul metodo.

Spetta al cliente la responsabilità di confermare l'idoneità del prodotto all'applicazione. Poiché non è possibile controllare l'applicazione, l'utilizzo o la lavorazione dei prodotti, si declina qualsiasi responsabilità in merito. Il cliente dovrà assicurare che l'utilizzo dei prodotti non violerà nessun diritto di proprietà intellettuale di terzi.

Inchimica®, nello specifico, nega ogni garanzia espressa o implicita, inclusa la garanzia di commerciabilità o di adeguatezza a scopi specifici, che sorgano dalla vendita o dall'utilizzo dei prodotti Inchimica®. Inchimica®, declina ogni responsabilità per danni derivanti o incidentali di ogni tipo, inclusa la perdita di profitto.

Gli utilizzatori dovrebbero sempre riferirsi alla più recente scheda tecnica riguardanti i prodotti Inchimica®, che verrà fornita su richiesta.