

## SCHEDA TECNICA RESINA FP9910R

FP9910R è una schiuma bi-componente a base poliuretanic, di colore grigio, che polimerizza in pochi secondi a temperatura ambiente.

Proprietà	Componente A	Componente B	Miscela
Base chimica	Poliolo	MDI	Poliuretano
Meccanismo di reazione			Poliaddizione
Rapporto di miscelazione per peso	0,89	1.0	-
Rapporto di miscelazione per volume	1.0	1.0	-
Colore	Grigio	Ambra	Grigio
Aspetto	Liquido	Liquido	Schiuma
Densità relativa	1,04	1,20	1,12
Viscosità	800 mPas	800 mPas	15000 mPas
Punto di infiammabilità	>200°C	230°C	-
Tensione di vapore	Molto bassa	0,000004 mmHg	-
Solubilità in acqua	Insolubile	Insolubile	-
Temperatura di applicazione	+10 / +30 °C	+10 / +30 °C	+10 / +30 °C
Tempo di conservazione	12 mesi	12 mesi	-
Tempo di gel (10g @ 20 °C)	-	-	5 secondi
Tempo di espansione (10g @ 20 °C)	-	-	15 secondi
Possibilità di taglio dopo (10g @ 20 °C)	-	-	3 minuti
Polimerizzazione completa (10g @ 20°C)	-	-	2 ore
Rapporto di espansione (dopo 24h a 20°C e 50% u.r.)		-	1:10
Densità (dopo 24h a 20°C e 50% u.r.)	-	-	120 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza meccanica (dopo 24h a 20°C e 50% u.r.)		-	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Contenuto cellule chiuse (dopo 24h a 20°C e 50% u.r.)		-	> 90%
Assorbimento d'acqua (dopo 24h a 20°C e 50% u.r.)			2% in volume
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.

### VANTAGGI DEL PRODOTTO:

- Insonorizzazione e coibentazione in un'unica operazione
- Rapida polimerizzazione
- Buona resa volumetrica
- Compatibilità con quasi tutti i materiali
- Buona stabilità nel tempo
- Sovra verniciabile
- Solidità strutturale
- Resistenza al vapore acqueo
- Basso peso specifico

### AREA DI APPLICAZIONE:

Nell'automotive FP 9910R è principalmente impiegata per ricostruire parti danneggiate originariamente costituite di schiuma e per riempire ed isolare qualunque tipo di cavità. Grazie alla sua versatilità, FP 9910R 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, FP 9910R è particolarmente indicata ogni qualvolta si necessita di un prodotto ad indurimento estremamente rapido.

### PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI:

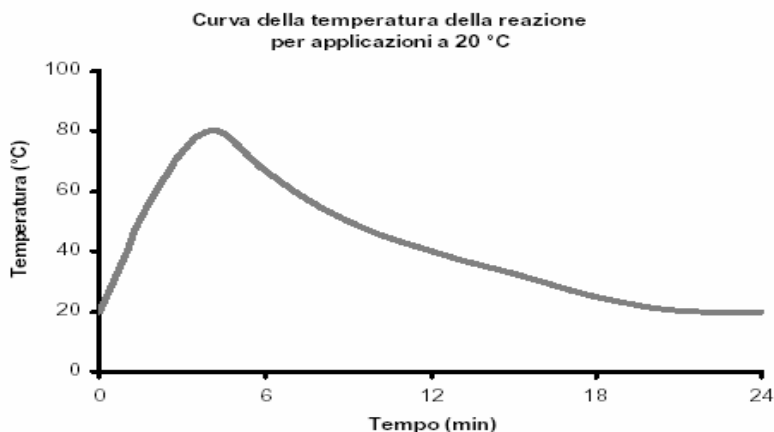
Il pre-trattamento dei materiali termoplastici come PVC, policarbonato, polipropilene, PMMA, etc., può essere fatto utilizzando una miscela di eteri leggeri o con isopropanolo. L'utilizzo di solventi è da evitare. Il pre-trattamento di tutte le altre superfici può essere fatto utilizzando acetone o tricloroetilene. 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:

FP 9910R può essere fornito in siringa bi-componente, in cartuccia bi-componente (side by side o coassiale), 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 Fiortech è a disposizione dei clienti per fornire consigli sul tipo di apparecchiature adatte alle loro specifiche esigenze.

### MECCANISMO DELLA 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.



### CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO:

FP 9910R ha una durata di 12 mesi dalla preparazione, a condizione che venga conservato in luogo fresco ed asciutto a temperature comprese tra +10°C e +25°C. La data di scadenza è indicata sull'etichetta. Le cartucce devono essere conservate all'interno di una busta di plastica sigillata e protetta dalla luce e dalle fonti di calore all'interno degli imballi originali.

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:

FP 9910R, pur avendo bassa nocività, deve essere impiegato 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

I valori riportati nella presente scheda sono frutto di prove eseguite con scrupolo e serietà nei nostri laboratori ma devono essere considerati alla stregua di dati indicativi a causa della natura del prodotto il cui comportamento è molto mutevole al variare anche minimo di condizioni al contorno (parametri ambientali, materiali con i quali viene a contatto, modalità di conservazione e invecchiamento). Pertanto le informazioni ivi contenute, pur basandosi sulle nostre migliori conoscenze, non costituiscono garanzia per l'utilizzatore, date le numerose possibilità applicative che sfuggono al nostro controllo.

Il prodotto non ancora miscelato è soggetto a modificazioni progressive del proprio stato chimico-fisico: le caratteristiche indicate sono relative al prodotto appena fabbricato in una produzione standard. Confidiamo che le prove da noi eseguite possano esservi di utile orientamento pur non potendo noi assumere alcuna responsabilità per quanto riguarda il risultato delle Vostre lavorazioni. E' compito dell'utilizzatore effettuare una fase preliminare di test del prodotto sulla specifica applicazione per valutarne l'idoneità all'impiego richiesto. L'utilizzatore dovrà assicurare che l'utilizzo dei prodotti non violerà nessun diritto di proprietà intellettuale di terzi. Fiortech, 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 Fiortech. Fiortech 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 Fiortech, che verrà fornita su richiesta.