



RESINE

# INJECT ACRYL ELASTIC R

## SCHEMA TECNICA

---

IL SISTEMA ACRYL ELASTIC R È UNA SOLUZIONE NON TOSSICA DI METACRILATI MULTIFUNZIONALI

Il composto gelifica in un tempo relativamente breve (da pochi secondi a qualche minuto) in seguito all'aggiunta dell'attivatore, appena prima dell'uso.

Il prodotto finale è un gel reticolato soffice, elastico e gommoso.

In condizioni umide o asciutte, il volume del gel aumenta o diminuisce in maniera reversibile, assicurando una perfetta impermeabilizzazione.



### Utilizzo

Il sistema viene utilizzato per interventi di impermeabilizzazione e consolidamento in presenza di acqua.

La miscela viene iniettata attraverso sacchi otturatori o tubi di iniezione.

La ridotta viscosità del prodotto garantisce un'elevata fluidità.

È un sistema con tempo di presa controllato, adatto alle seguenti applicazioni:

- Trattamento di infiltrazioni di acqua o di penetrazione delle acque freatiche
- Trattamento dei terreni
- Trattamento di vuoti e cavità, in forma di boiaccia di sabbia
- Iniezione di crepe sottoposte all'azione dell'acqua in muri di mattoni o cemento
- Inserimento di tubi di iniezione re iniettabili.
- Iniezione di compartimenti nei rivestimenti in PVC

### Modalità

#### Applicative

#### PREPARARE LE MISCELE COME SEGUE

Miscela 1: **INJECT ACRYL ELASTIC R** Resina (A1) + ACRYLINJECT Catalizzatore (A2)

Miscela 2: ACRYLINJECT Attivatore (B1) + acqua (oppure ACRYLINJECT Polimero (B2)).

Le miscele devono essere quindi mescolate in rapporto 1:1.

Preparare la miscela dei componenti A1 e A2 e B1 + acqua in due contenitori di plastica opaca dotati di coperchio.

Prendere un volume uguale di ciascun componente e controllare il tempo di presa della miscela.

Se necessario regolare il rapporto. La miscela dei componenti A1 e A2 è stabile per almeno alcune ore, anche oltre se conservata in contenitori chiusi e in un luogo fresco e asciutto.

La miscela del componente B1 + acqua è stabile per alcuni giorni se conservata a temperatura inferiore a 25°C.

#### APPLICAZIONE

Per un tempo di presa più lungo, utilizzare una pompa monocomponente.

Preparare la miscela solo nella quantità iniettabile prima che faccia presa, mescolando una parte dei componenti A1 e A2 e una parte del componente B1 + acqua.

Per tutte le applicazioni è sempre consigliato l'utilizzo di una pompa a due componenti di metacrilato.

Entrambe le miscele vengono iniettate in un rapporto di 1:1.

#### MANIPOLAZIONE

Per la manipolazione del sistema, attenersi alle raccomandazioni delle Schede di sicurezza. Utilizzare solo contenitori in acciaio inossidabile o in plastica (PVC, polietilene, polipropilene). Evitare il contatto tra il componente A2 e il catalizzatore e il componente B1 e l'attivatore prima che siano stati diluiti in miscela (resina + catalizzatore e attivatore + acqua). Prima dell'uso le miscele devono essere perfettamente omogenee.

Non aggiungere più di tre parti d'acqua. Pulizia delle attrezzature: acqua.

## Proprietà del fluido di iniezione

### COMPOSIZIONE

Il liquido di iniezione standard viene ottenuto mescolando le due miscele in rapporto di 1:1. Tuttavia, a seconda delle condizioni del substrato da iniettare, la quantità di acqua nella soluzione può essere fino a 3 volte superiore rispetto al volume della resina.

### VISCOSITA'

La viscosità della soluzione **INJECT ACRYL ELASTIC R** dipende dalla temperatura e dalla diluizione. Rimane costante per tutto il tempo di presa.

### TEMPO DI PRESA

Il processo di gelificazione è più lento a basse temperature, ma comunque relativamente veloce anche a temperature inferiori a 0°C. In condizioni acide, la reazione viene rallentata, mentre in condizioni alcaline è più veloce.

La presenza di minerali e metalli (in particolare ferro e rame) potrebbe aumentare o diminuire la velocità di presa, a seconda delle concentrazioni. Se immerso in acqua, il gel libero può assorbire in poche settimane una quantità d'acqua pari a 2 volte il suo peso, senza fessurarsi.

In condizioni umide, il volume del gel rimane all'incirca costante. In assenza d'acqua, il gel si restringe lentamente, senza fessurarsi. Tali cambiamenti dimensionali sono reversibili e non influiscono negativamente sulle caratteristiche del gel. Per un migliore controllo dei cicli secco-umido, utilizzare il prodotto ACRYLINJECT Polimero.

## Dati Tecnici

Il sistema **INJECT ACRYL ELASTIC R** è composto da tre prodotti:

- Componente A1: INJECT ACRYL ELASTIC R resina.
- Componente A2: Catalizzatore ACRYLINJECT, un attivatore liquido per tempi di presa standard, tra 10 secondi e 30 minuti.
- Componente B1: Attivatore ACRYLINJECT, in polvere da sciogliere in acqua.

CARATTERISTICHE	
Aspetto	Liquido di colore arancione
Contenuto attivo	42 %
Solubilità in acqua	Solubile
pH	6,5 – 7,0
Densità	1,2 Kg/l
Viscosità a 20 °C	33 mPa.s (EN ISO 3219)
Cicli secco-umido	Conforme (EN 14498)
Resistenza al pH	Fino a 12

Tempo di reazione

INJECT ACRYL ELASTIC R				
Rapporto di miscelazione variabile CAT + 2,5% INIT				
Miscela A (% CAT)	Temperature dei componenti			
	0,5°C	17,2°C	20,4°C	35°C
2,5	15' 30"	4' 26"	3' 16"	2' 41"
5	3' 58"	2' 7"	1' 36"	44"
10	1' 25"	44"	36"	24"
15	58"	27"	21"	9"

INJECT ACRYL ELASTIC R + ACRYLINJECT Polimero				
Rapporto di miscelazione variabile CAT + 2,5% INIT				
Miscela A (%CAT)	Temperatura dei componenti			
	0,5°C	17,2°C	20,4°C	35°C
0,2	28' 32"	16' 5"	11' 19"	3' 24"
1	5' 40"	4' 12"	3' 7"	57"
3	2' 47"	1' 57"	1' 25"	30"
5	1' 45"	1' 10"	59"	19"

INJECT ACRYL ELASTIC R				
Rapporto di miscelazione variabile INIT + 5% CAT				
Miscela B (% INIT)	Temperatura dei componenti			
	0,5°C	17,2°C	20,4°C	35°C
0,2	28' 32"	16' 5"	11' 19"	3' 24"
1	5' 40"	4' 12"	3' 7"	57"
3	2' 47"	1' 57"	1' 25"	30"
5	1' 45"	1' 10"	59"	19"

INJECT ACRYL ELASTIC R + ACRYLINJECT Polimero				
Rapporto di miscelazione variabile INIT + 5% CAT				
Miscela B (% INIT)	Temperatura dei componenti			
	0,5 °C	17,2 °C	20,4 °C	35°C
0,2	24	17' 48"	45'	6' 36"
1	10' 30"	9' 30"	8' 35"	2' 18"
3	1' 55"	1' 27"	1' 47"	26"
5	1' 24'	56"	28"	17"

INJECT ACRYL ELASTIC R			
Miscela B (% CAT)	Miscela B (% INIT)	Tempo di reazione 30°C	
		Inizio gelificazione	Gelificazione Completa
2,4	0,2	15' 16'	19'- 20'
2	0,2	ca. 25'	ca. 30'

**Imballaggio**

- Componente A1 (resina): secchi da 20 kg
- Componente A2 (catalizzatore) 3 kg
- Componente B1 (attivatore) 1 kg
- Componente B2 (polimero) 25 kg

Il prodotto può essere fornito con marchio privato.

**Stoccaggio**

Conservare a temperature tra 0 e -25°C.  
Non esporre direttamente alla luce o alla luce solare.  
Stoccaggio nelle suddette condizioni: minimo 12 mesi.

**Avvertenze  
Sanitarie**

Per maggiori informazioni, consultare la scheda di sicurezza.

Le informazioni vengono fornite in buona fede e senza alcuna garanzia. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione di questi prodotti vanno oltre il nostro controllo e quindi la nostra responsabilità. La responsabilità per errata applicazione o per qualsiasi altro motivo, per qualunque tipo di danni, si limita sempre al valore delle merci fornite da SYSTEM TECHNOLOGY. I prodotti e i sistemi sono fabbricati con il massimo della qualità.



**SYSTEM**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE  
IMPERMEABILIZZANTI

[www.ital-systemtec.it](http://www.ital-systemtec.it)  
[info@ital-systemtec.it](mailto:info@ital-systemtec.it)