

## SCHEMA DATI PRODOTTO

## SikaInject®-102

(formerly TPH.® PUR-O-STOP)

Resina poliuretanica iniettabile per l'arresto del flusso d'acqua.

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaInject®-102 è una resina poliuretanica monocomponente per iniezione, a bassa viscosità e reattiva all'acqua. Indurisce formando una schiuma a celle chiuse, densa ma leggermente flessibile.

## IMPIEGHI

SikaInject®-102 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- Arresto di infiltrazioni ingenti d'acqua nelle fessurazioni, giunti e cavità in calcestruzzo e muratura;
- Arresto dell'acqua in applicazioni speciali come palificazioni, teste di ancoraggio e microtunneling;
- Consolidamento di terreni e rocce, nonché numerose altre applicazioni di impermeabilizzazione nell'ingegneria civile, nella realizzazione di tunnel e nell'edilizia mineraria.

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Reagisce con l'acqua presente nell'area di iniezione generando una forte formazione di schiuma;
- Fattore di schiuma fino a 75 volte (espansione libera);
- Tempo di lavorabilità regolabile; aggiungendo fino al 10% di SikaInject® 102 Cat (precedentemente noto come catalizzatore TPH PUR-O-STOP) alla resina PU SikaInject®-102, la reazione può essere accelerata (ad es. acqua fredda);
- Può essere iniettato con pompe monocomponenti (pneumatiche o elettriche).

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Groundwater-Test (P5.1/11 - 311, MFPA Leipzig)

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                |                                                                                                                                                                     |                       |              |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Base chimica                   | Resina poliuretanica reattiva all'acqua.                                                                                                                            |                       |              |
| Imballaggio                    | SikalInject®-102 (resina) 22 kg o 10 kg<br>SikalInject®-102 Cat (accelerante) 2.2 kg<br>Per le variazioni di imballaggio fare riferimento al listino prezzi attuale |                       |              |
| Colore                         | SikalInject®-102 (resina)                                                                                                                                           | liquido marrone scuro |              |
|                                | SikalInject®-102 Cat (accelerante)                                                                                                                                  | liquido giallo chiaro |              |
| Durata di conservazione        | 12 mesi dalla data di produzione.                                                                                                                                   |                       |              |
| Condizioni di immagazzinamento | Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali, ben chiusi, sigillati e non danneggiati in condizioni asciutte e a temperature tra 15°C e 25°C.         |                       |              |
| Densità                        | SikalInject®-102 (resina)                                                                                                                                           | ca. 1.14 kg/L a 23°C  | (ISO 2811-1) |
|                                | SikalInject®-102 Cat (accelerante)                                                                                                                                  | ca. 0.91 kg/L a 23°C  |              |

**Viscosità**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| SikaInject®-102 (resina)          | ca. 230 mPas a 23°C |
| SikaInject®-102 Cat (accelerante) | ca. 15 mPas a 23°C  |

(ISO 2555)

**INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE****Rapporto di miscelazione**

Regolabile - può essere aggiunto fino al 10% di catalizzatore.  
La miscela di resina e accelerante dura circa 8 ore, durante la quale si forma una pellicola sulla superficie (reazione con l'umidità nell'aria). Rimuovere la pellicola, non miscelare nuovamente.

**Temperatura ambiente**

+5 °C min / +35 °C max

**Temperatura del substrato / supporto**

+5 °C min / +35 °C max

**Reaction time**

SikaInject®-102/Cat

| <b>Accelerante/Catalizzatore</b> | <b>0% Cat</b>            | <b>5% Cat</b>            | <b>10% Cat</b>           |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Inizio espansione                | ca. 20 s                 | ca. 10 s                 | ca. 7 s                  |
| Fine espansione                  | ca. 130 s                | ca. 45 s                 | ca. 25 s                 |
| Fattore di schiumatura           | ca. 55 x                 | ca. 65x                  | ca. 75x                  |
| Densità della schiuma            | ca. 23 kg/m <sup>3</sup> | ca. 19 kg/m <sup>3</sup> | ca. 16 kg/m <sup>3</sup> |

Valori con acqua al 10% a 23°C

**VALORI BASE**

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

**IMPIEGHI**

Per ottenere sigillature permanenti di crepe o giunti impermeabili, iniettare una resina permanente (ad esempio SikaInject®-201 DE) dopo aver interrotto il flusso dell'acqua.

**ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA****PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Utilizzare SikaInject® Cleaner C1 o SikaInject® CL2 per la pulizia della pompa (resina non indurita). Materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

**RESTRIZIONI LOCALI**

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

**NOTE LEGALI**

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

**Sika Italia S.p.A.**

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

**Scheda Dati Prodotto**

SikaInject®-102  
Luglio 2025, Version 01.01  
020707010010000069

SikaInject-102-it-IT-(07-2025)-1-1.pdf

