

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaInject®-501 DE

(formerly TPH.® FOAM SEAL PLUS)

Schiuma iniettabile a base di silicato di urea bicomponente; reazione rapida, leggermente flessibile, ignifuga

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaInject®-501 DE è una schiuma iniettabile bicomponente a base di urea-silicato. È a reazione rapida, leggermente flessibile e additivata con ritardanti di fiamma.

IMPIEGHI

SikaInject®-501 DE può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- riempimento di cavità in gallerie, strutture minerarie e di ingegneria civile
- per consolidamento della roccia e per l'arresto di vene d'acqua
- pre-iniezione, stabilizzazione
- riempimento rapido di vuoti e cavità
- iniezione di testate TBM

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	parte A: 26 kg parte B: 24 kg IBC su richiesta Per le varianti di imballaggio fare riferimento al listino prezzi attuale.
Colore	▪ parte A: incolore, liquido ▪ parte B: marrone, liquido
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato nella confezione originale, sigillata, integra e non aperta, in un luogo asciutto a una temperatura compresa tra +5 °C e +35 °C.
Densità	▪ parte A: ~1.3 kg/l (23°C, ISO 2811-1) ▪ parte B: ~1.2 kg/l (23°C, ISO 2811-1)

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Grande espansione; fattore di schiumatura ~30x
- Schiuma con o senza contatto con l'acqua
- Indurimento rapido
- Bassa temperatura di reazione (max. 95 °C, ad esempio per l'estrazione del carbone)
- Senza CFC e alogeni
- La schiuma è tagliabile e levigabile

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Test di infiammabilità standard (classe di materiale da costruzione B2) secondo DIN 4102-1:1998-05; MFPA Lipsia
- Test delle acque sotterranee: MFPA Lipsia 2019

Viscosità

- parte A: ~ 30 mPas (23°C, ISO 2555)
- parte B: ~ 120 mPas (23°C, ISO 2555)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione 1:1 parti in volume

Temperatura del prodotto 15 °C / 30 °C

Temperatura del substrato / supporto 5 °C / 40 °C

Reaction time

SikaInject®-501 DE		
Temp. (°C)	Inizio (min:s)	Fine (min:s)
5	01:30	03:45
10	00:50	01:30
15	00:40	01:10
20	00:30	00:45
25	00:25	00:35
35	00:20	00:25
Norma: ASTM D7487		

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento sicuri dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alle schede di sicurezza (SDS) più recenti, contenenti dati fisici, ecologici, tossicologici e altri dati relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

MISCELAZIONE

La parte A e la parte B vengono pompate direttamente dalla confezione originale in un rapporto di 1:1 in volume.

Utilizzare una pompa di iniezione bicomponente e miscelare in modo omogeneo mediante miscelatore statico.

L'iniezione avviene tramite packer o lance di iniezione.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Grazie alla struttura cellulare aperta, il prodotto non raggiunge il suo massimo fattore di schiumatura quando utilizzato in spazi ristretti come crepe, fessure, giunti ecc. Crea quindi una schiuma fortemente solida, compatta e resistente.

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
SikalInject®-501 DE
Settembre 2025, Version 01.01
020707070010000007

SikalInject-501DE-it-IT-(09-2025)-1-1.pdf

