

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikalInject®-311

(già TPH. RUBBERTITE)

Resina acrilata elastica tricomponente simile alla gomma



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Idrogel tricomponente idroespansivo a base di acrilato/metacrilato che indurisce in un prodotto elastico gommoso. Il prodotto soddisfa i requisiti della norma EN 1504-5.

IMPIEGO

SikalInject®-311 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Impermeabilizzazione di crepe, giunti e nidi di ghiaia
- Iniezioni in murature, strutture in calcestruzzo, opere sotterranee e gallerie
- Impermeabilizzazione di fessure anulari in gallerie e pozzi
- Riparazione di nastri per giunti/giunti di dilatazione difettosi in combinazione con un rinforzo polimerico (PS)
- Iniezioni a velo nel terreno e nella sabbia

VANTAGGI

- Viscosità estremamente bassa
- Ottima penetrazione negli aggregati più fini
- Prodotto flessibile simil-gommoso
- Buona resistenza chimica (contro molti acidi, soluzioni alcaline, idrocarburi)
- Adatto anche per l'impermeabilizzazione all'umidità di murature
- Rinforzo polimerico opzionale con SikalInject®-315 PS
- Ritardante opzionale SikalInject®-311 SL per un tempo di impiego estremamente lungo

CERTIFICATI / STANDARD

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione a norma EN 1504-5: materiale per il riempimento espandibile di crepe, cavità e difetti nel calcestruzzo (S) per altre applicazioni in edifici e opere di ingegneria (SikalInject®-311)
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione a norma EN 1504-5: materiale per il riempimento espandibile di crepe, cavità e difetti nel calcestruzzo (S) per altre applicazioni in edifici e opere di ingegneria (SikalInject®-311 + SikalInject®-315 PS)
- GBA Analytical Services GmbH, Vaterstetten (DE): analisi di campioni d'acqua – verbale di prova n. V180310-A
- Gemeinschaftspraxis Dr. Kramer und Kollegen, Geesthacht (DE): controllo della sterilità del gel di acrilato Rubbertite
- JenaBios GmbH, Jena (DE): analisi di campioni di eluati in base a parametri specifici del regolamento sull'acqua potabile risp. KTW-BWGL – verbale di prova n. JB2022-002068-0
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): prova di resistenza dei gel di acrilato Rubbertite e Variotite a diversi liquidi – verbale di prova n. UU/II 98-107
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi della compatibilità di nastri per giunti con il gel di acrilato Rubbertite – verbale di prova n. UU II/98-110/1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): resistenza alla corrosione dell'acciaio di armatura nei confronti del gel di acrilato Rubbertite – verbale di prova n. UU II/98-110/2
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi della conducibilità termica e della permeabilità al vapore acqueo di una muratura in mattoni imbevuta di gel di acrilato Rubbertite – verbale di prova n. UU II/99-141/1

- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): verifica dell'idoneità del materiale per iniezioni Rubbertite come barriera orizzontale a posteriori per la riduzione del trasporto di acqua capillare in muratura – verbale di prova n. UU II/99-141/2
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi della resistenza sul gel di acrilato Rubbertite – verbale di prova n. U 2.2/02-262
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): verifica orientativa della scarsa infiammabilità del gel di acrilato Rubbertite secondo la DIN 4102 – verbale di prova n. U 2.2/02-365
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): resistenza ai cicli di gelo/disgelo di Rubbertite e Rubbertite/Polinit – verbale di prova n. U 2.2/05-026
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): verifica della normale infiammabilità (classe dei materiali da costruzione B2) secondo la DIN 4102, parte 1 – verbale di prova n. PZ III/08-007
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): determinazione della conduttività elettrica dei gel di acrilato Rubbertite e Rubbertite/Polinit – verbale di prova n. UB 2.1/08-188
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): comportamento del gel di acrilato Rubbertite dopo 10 anni di permanenza alternata nell'acqua e trasferimento nel sottosuolo – verbale di prova n. P 5.1/09-003-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): test di idoneità del gel per iniezioni Rubbertite secondo le disposizioni della direttiva 804.61.02 della DB AG – verbale di prova n. P 5.1/09-345-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): comportamento di rigonfiamento del gel di acrilato Rubbertite + Polinit TX in acqua salina – verbale di prova n. PP 5.1/12-505
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): comportamento del gel di acrilato Rubbertite dopo ca. 16 anni di permanenza alternata nell'acqua e trasferimento nel sottosuolo – verbale di prova n. PB 5.1/14-441
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi del comportamento a contatto di resine per iniezioni a base di acrilato e roccia anidritica – verbale di prova n. UB 5.1/14-502
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi del comportamento di eluizione di una resina per iniezioni a base di acrilato Rubbertite/Polinit – verbale di prova n. PB 5.1/16-026-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): comportamento del gel di acrilato Rubbertite dopo 20 anni di permanenza alternata nell'acqua – verbale di prova n. PB 5.1/18-428-1
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): comportamento del gel di acrilato Rubbertite dopo quasi 20 anni di permanenza nel sottosuolo – verbale di prova n. PB 5.1/18-428-3
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): analisi della durata di reazione di sostanze iniettabili sotto alta pressione – verbale di prova n. PB 5.1/20-317-1
- RWTH - Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen (DE): analisi della protezione anticorrosione di un sistema a base di acrilato per l'iniezione di crepe nel calcestruzzo armato – verbale di prova n. M 1091

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|---------------|
| Imballaggi | Comp. A1: | 20 kg | |
| | Comp. A2 : | 1 kg | |
| | Comp. B2: | 0.3 kg | |
| | Opzionale: Miscela PS Sikalinject®-315 PS: | 20 kg | |
| Conservazione | Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione | | |
| Condizioni di stoccaggio | Temperatura di magazzinaggio tra +15 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti e dal calore. Teme il gelo. | | |
| Colore | Comp. A1: | liquido trasparente | |
| | Comp. A2: | liquido incolore | |
| | Comp. B2: | bianco, solido | |
| Densità | Comp. A1: | ~ 1.06 kg/l (+23 °C) | (EN ISO 3675) |
| | Comp. A2: | ~ 0.93 kg/l (+23 °C) | |
| | Comp. B2: | ~ 2.59 kg/l (+23 °C) | |
| Viscosità | Comp A1: | ~ 15 mPas (+23 °C) | (EN ISO 2555) |
| | Comp A2: | ~ 8 mPas (+23 °C) | |
| | Comp. A + B: | ~ 3 mPas (+23 °C) | |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|---|------------|--------------|--------------|
| Modulo di elasticità (a flessione) | ~ 0.13 MPa | (Similgomma) | (EN ISO 527) |
| Resistenza a trazione | ~ 0.08 MPa | | (EN ISO 527) |
| Allungamento a rottura | ~ 290 % | | (EN ISO 527) |

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Rapporto di miscelazione | Comp. A : B: | 1:1 % in volume |
| Temperatura del sottofondo | Min. +5 °C, mass. +40 °C | |
| Tempo di impiego | ~ 5 minuti | (EN 14022) |
| Tempo di indurimento | ~ 10 minuti | |

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Per l'impiego in combinazione con il comp. opzionale SikalInject®-315 PS si rimanda alla relativa scheda dati del prodotto.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Le superfici di crepe, giunti e cavità devono essere pulite e prive di parti in distacco, polvere, oli o altre sostanze che potrebbero inibire l'adesione.

Utilizzare un compressore ad aria per eliminare ogni impurità.

MISCELAZIONE

Iniezione a velo, muratura, barriera orizzontale e stabilizzazione del terreno

Versare tutto il comp. A2 nel contenitore del comp. A1 e miscelare accuratamente per 3 minuti, fino ad ottenere un composto omogeneo (comp. A1 + comp. A2 = comp. A).

Versare il comp. B2 in un contenitore sufficientemente capiente, aggiungere 20 litri di acqua di rubinetto e miscelare accuratamente per 3 minuti (comp. B2 + acqua = comp. B).

I comp. A e B così ottenuti sono pronti per l'uso e possono essere estrusi direttamente dai recipienti in rapporto 1:1 in vol. (comp. A:B) con una pompa per materiali bicomponenti.

Per la miscelazione si consiglia di utilizzare un agitatore o una frusta.

Iniezione di crepe e tubi d'iniezione

Versare tutto il comp. A2 nel contenitore del comp. A1 e miscelare accuratamente per 3 minuti, fino ad ottenere un composto omogeneo (comp. A1 + comp. A2 = comp. A).

SikalInject®-315 PS viene utilizzato nel comp. B al posto dell'acqua. Assicurarsi che il comp. B2 (sale induritore) sia completamente sciolto in SikalInject®-315 PS. A tal fine, riempire fino a metà il recipiente del comp. B2 con acqua di rubinetto e agitare fino a sciogliere completamente il sale B2. Versare questa soluzione salina nel recipiente con SikalInject®-315 PS e miscelare per 3 minuti (comp. B2 + acqua + SikalInject®-315 CV = comp. B).

I comp. A e B così ottenuti sono pronti per l'uso e possono essere estrusi direttamente dai recipienti in rapporto 1:1 in vol. (comp. A:B) con una pompa per materiali bicomponenti.

Per la miscelazione si consiglia di utilizzare un agitatore o una frusta.

I comp. A e B attivati rimangono stabili per ca. 5 ore (a seconda della temperatura).

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire pompe e attrezzature con acqua o SikalInject® CL-3 immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

SikaInject®-311
Maggio 2024, Versione 01.02
020707020030000023

SikaInject-311-it-CH-(05-2024)-1-2.pdf