

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaInject®-453

Precedentemente TPH.® Hydropox EP1 / resina epossidica bicomponente per iniezione

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Resina epossidica bicomponente a bassa viscosità per iniezione, per il riempimento di crepe, vuoti e interstizi nel calcestruzzo, secondo la norma EN 1504-5, con trasmissione di forza.

IMPIEGHI

SikaInject®-453 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Riempimento con trasmissione di forze di fessure, giunti e nidi di ghiaia in calcestruzzo e muratura. Adatto per le seguenti azioni: XALL, XF1-XF4, XSTAT, XBW1, XCR DY, XCR DP, XDYN secondo le raccomandazioni di ZTV.ING 2017 o del progettista BAW. Può essere utilizzato anche come resina di fondo per il ripristino del calcestruzzo.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Viscosità estremamente bassa
- Penetrazione anche nelle fessure più sottili
- Resistente chimicamente all'acqua di mare secondo XA2
- Applicabile anche su superfici leggermente umide (vedere forza di adesione)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

DOP, marchio CE secondo EN 1504-5, MPFA Lipsia
Competenza DIBt per il riempimento di crepe F(P),
DIBt Berlino
Test dell'effetto sugli elastomeri nel calcestruzzo secondo DIN EN 12637-3, MFPA Lipsia

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	parte A: 20 kg / 10 kg parte B: 8.8 kg / 4.4 kg Combiset AB: 1,44 kg Per le varianti di confezionamento, consultare il listino prezzi aggiornato.
Colore	Parte A: liquido, giallo chiaro Parte B: liquido, giallo chiaro
Durata di conservazione	12 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 +15 °C e +25 °C.
Densità	parte A: ~ 1.13 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) parte B: ~ 0.99 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Viscosità	parte A: ~ 700 - 950 mPas (DIN EN ISO 2555) parte B: ~ 20 - 40 mPas (DIN EN ISO 2555) mix AB: ~200 mPas (DIN EN ISO 2555)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	~ 85 N/mm ² (DIN EN 12190)
Resistenza a trazione	~ 23 N/mm ² (DIN EN ISO 527)
Modulo di elasticità a trazione	~ 2170 MPa (DIN EN ISO 527)
Elongation at maximum tensile stress	~ 1% (DIN EN ISO 527)
Rapporto di miscelazione	2:1 (parti in volume) 2,27:1 (parti in peso)
Temperatura del substrato / supporto	10 °C - 30 °C
Tempo di lavorabilità	~ 30 min (DIN EN 14022)
Tempo di indurimento	7 d

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.

ULTERIORI DOCUMENTI

Resistenza all'adesione su calcestruzzo:
~ 3,1 N/mm² (asciutto, DIN EN 1542)
~ 2,8 N/mm² (leggermente umido, DIN EN 1542)
~ 1,9 N/mm² (bagnato, DIN EN 1542)
Resistenza alla flessione e alla trazione:
~ 29 N/mm² (DIN EN 12390-5)

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

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Le superfici di crepe, giunti e vuoti devono essere pulite, prive di particelle incoerenti, polvere, olio e altre sostanze che possano rompere i legami. Ogni traccia di sporco deve essere eliminata con aria compressa.

MISCELAZIONE

Mescolare la parte A e la parte B nel rapporto di miscelazione corretto in un contenitore asciutto e pulito. Mescolare fino a ottenere un composto omogeneo (senza striature), quindi la miscela è pronta per essere pompata con una pompa monocomponente.

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

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Utilizzare SikalInject® Cleaner C1 o SikalInject® CL2 per la pulizia della pompa (resina non indurita). Il 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.

SikalInject-453-it-IT-(10-2025)-1-1.pdf

Scheda Dati Prodotto
SikalInject®-453
Ottobre 2025, Version 01.01
020707030010000097