

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sika® Icosit KC 120 Trackfix

(già TPH. TRACKFIX PUR)

Resina poliuretanica bicomponente per il consolidamento del pietrisco ferroviario

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Resina per iniezioni rigida bicomponente a base di poliuretano che, grazie all'elevata resistenza meccanica, può essere impiegata per consolidare e incollare efficacemente il pietrisco ferroviario.

Il tempo di reazione può essere regolato in funzione delle esigenze aggiungendo Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster.

IMPIEGO

Sika® Icosit KC 120 Trackfix dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

- Incollaggio rigido del pietrisco ferroviario
- Stabilizzazione delle scarpate in pietrisco
- Consolidamento delle zone di transizione dalla sovrastruttura in pietrisco alla via su soletta
- Iniezione e fissaggio delle traversine

VANTAGGI

- Penetrazione elevata e rapida nel pietrisco
- Consolidamento permanente del letto di pietrisco
- Protezione da sollevamenti di pietrisco
- Utilizzabile anche su superfici umide
- Riduzione della formazione di ristagni formazione di polvere durante l'esercizio ferroviario
- Pulizia più agevole dei letti di pietrisco ferroviario

CERTIFICATI / STANDARD

- Eisenbahn Bundesamt, Monaco di Baviera (DE): autorizzazione di prove di fissaggio del pietrisco durante l'esercizio ferroviario – decisione n. 215.2-21Si-zoz/057-2101#002-(510/23-ZzB)
- MFPA Leipzig GmbH, Lipsia (DE): classificazione del comportamento al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1:2019-05 – rapporto n. KB 3.1/20-241-3

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Resina poliuretanica		
Imballaggi		Tanica	IBC
	Comp. A:	20 kg	1 000 kg
	Comp. B:	24 kg	1 200 kg
Aspetto / Colore	Comp. A:	trasparente, giallastro	
	Comp. B:	marrone	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti.		
Densità	Comp. A:	1.03 kg/l	
	Comp. B:	1.23 kg/l	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	~ 74 N/mm ²	(EN 12390-5)
Resistenza alla flessione	~ 29 N/mm ²	(EN 12390-3)
Modulo di elasticità (a trazione)	~ 2 800 MPa	
Comportamento al fuoco	A2 _{fl} -s1	(EN 13501-1)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Comp. A : B:	0.83 : 1 (parti in peso)
Consumo		Consumo
	Fissaggio di scarpate in pietrisco:	3 – 4 kg/m²
	Consolidamento di letti di pietrisco con uno spessore fino a 15 cm	1 – 2 kg/m²
	Consolidamento di letti di pietrisco con uno spessore fino a 30 cm	2 – 4 kg/m²
	Consolidamento di letti di pietrisco con uno spessore fino a 50 cm	5 – 8 kg/m²
I dati relativi al consumo sono valori empirici. A prescindere da queste indicazioni, prima di iniziare i lavori si raccomanda di realizzare superfici di prova per determinare il consumo specifico per l’opera.		
Temperatura del prodotto	Min. +15 °C, mass. +30 °C	
Temperatura dell’aria	Min. +5 °C, mass. +40 °C	
Temperatura del sottofondo	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Tempo di impiego	Tempo di impiego senza accelerante opzionale Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster:	~ 90 minuti (+23 °C)
	Aggiungendo Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster al comp. A di Sika® Icosit KC 120 Trackfix, è possibile regolare il tempo di reazione in funzione dell’applicazione (v. tabella).	
	Dosaggio di Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster	Tempo di impiego (+20 °C)
	20 g	40 minuti
	50 g	12 minuti 30 secondi
	100 g	5 minuti 24 secondi
	200 g	2 minuti 43 secondi
	400 g	1 minuto 21 secondi
	500 g	58 secondi
I tempi di impiego sono misurati a +20 °C e senza contatto con acqua. La quantità di accelerante si riferisce a 20 kg di comp. A.		
Consultare la scheda dati sulle caratteristiche di Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster.		

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.

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

Prima dell'applicazione, valutare la superficie del pietrisco conformemente allo stato della tecnica e alle regole dell'arte ed elaborare un piano d'intervento.

Il pietrisco da incollare deve essere quanto più possibile asciutto, pulito e privo di sostanze pregiudicanti l'adesione.

Si raccomanda di eseguire un incollaggio di prova.

MISCELAZIONE

Di norma, Sika® Icosit KC 120 Trackfix viene convogliato mediante pompe bicomponenti. In alternativa, è possibile utilizzare anche pompe monocomponenti o applicare il prodotto per colatura, senza pompa.

A tal fine, in un recipiente asciutto e pulito mescolare in modo omogeneo i comp. A e B nel rapporto di miscelazione indicato, utilizzando un agitatore, fino a ottenere una miscela priva di striature.

Grazie al tempo di reazione relativamente lungo, il prodotto miscelato può essere successivamente applicato mediante una pompa monocomponente o per colatura.

Booster opzionale

Aggiungendo l'accelerante Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster al comp. A di Sika® Icosit KC 120 Trackfix, è possibile regolare il tempo di reazione in funzione dell'applicazione (v. tabella relativa al tempo di impiego).

Aggiungere la quantità necessaria di Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster al comp. A della resina poliuretanica Sika® Icosit KC 120 Trackfix e mescolare in modo omogeneo, fino a ottenere una miscela priva di striature. Aggiungere quindi il comp. B di Sika® Icosit KC 120 Trackfix e mescolare nuovamente in modo omogeneo, fino a ottenere una miscela priva di striature.

APPLICAZIONE

I due componenti vengono pompati direttamente dai rispettivi imballaggi con una pompa per materiali bicomponenti.

Pompe idonee: TPH Inject PS 25-II, TPH Inject PS 5-II

All'estremità dei singoli tubi flessibili di mandata, i componenti vengono convogliati nel tubo del miscelatore tramite un raccordo a T o a Y e mescolati in modo omogeneo nel miscelatore statico, fino a ottenere una miscela priva di striature.

Miscelatore statico ido- miscelatore statico 13-32 neo:

La miscela reattiva viene applicata sul pietrisco ferroviario precedentemente preparato, utilizzando una lancia per iniezioni collegata a valle, in modo tale da ottenere una distribuzione uniforme del prodotto mediante colatura. Per garantire una distribuzione semplice e uniforme, si raccomanda di utilizzare una testa di erogazione idonea (tubo di uscita a T lungo ca. 40 cm dotato di fori).

Grazie al tempo di reazione relativamente lungo di Sika® Icosit KC 120 Trackfix, il prodotto può essere applicato anche con una pompa per materiali monocomponenti. A tal fine, in un recipiente asciutto e pulito mescolare i componenti con agitatore a basso regime, fino a ottenere una miscela omogenea priva di striature, quindi versare la miscela nella pompa.

Pompe idonee: Contractor 1U, ME monocomponente, elettriche

Dopo la miscelazione sopra descritta, la miscela reattiva può anche essere versata sul pietrisco ferroviario senza l'ausilio di una pompa, entro il tempo di impiego.

Grazie alla bassa viscosità, Sika® Icosit KC 120 Trackfix penetra rapidamente nella struttura porosa del pietrisco e lo incolla o lo consolida in modo permanente.

Le zone da consolidare devono essere trattate a intervalli regolari, in funzione del comportamento di penetrazione, fino ad applicare la quantità di resina necessaria e fino a ottenere il completo consolidamento del pietrisco.

In alternativa, Sika® Icosit KC 120 Trackfix può anche essere iniettato nel pietrisco o applicato sotto la superficie d'appoggio delle traversine utilizzando delle lance.

Tempo di lavorabilità senza Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster: ~ 90 minuti (+23 °C)

Fattore di espansione senza contatto con acqua:	1
Fattore di espansione a contatto con acqua:	1.5 – 3.0
Indurimento:	24 ore

Aggiungendo l'accelerante Sika® Icosit KC 120 Trackfix Booster al comp. A di Sika® Icosit KC 120 Trackfix, è possibile regolare il tempo di reazione in funzione dell'applicazione (v. tabella relativa al tempo di impiego).

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sikalject® CL-2 immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere asportato solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle utilizzare le salviettine Sika® Cleaning Wipes-100.

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

Sika® Icosit KC 120 Trackfix
Agosto 2026, Versione 03.01
020202020050000010

SikalcositKC120Trackfix-it-CH-(08-2026)-3-1.pdf