

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaFuko® Eco-1

Tubo per iniezioni plurime per la sigillatura di giunti di costruzione

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Tubo iniettabile più volte, per la sigillatura di differenti tipi di giunti di costruzione e di collegamento in costruzioni di calcestruzzo impermeabili all'acqua. Per impermeabilizzare il raccordo, SikaFuko® Eco-1 viene riempito con un materiale da iniezione Sika® appropriato, come acrilati o sospensioni di cemento finissimo (per iniezioni plurime) oppure resine poliuretatiche o epossidiche (iniezione unica).

IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di giunti di costruzione e di collegamento
- Adatto a moltissimi tipi di costruzione e tecniche edilizie che richiedono un'ulteriore sicurezza dei collegamenti
- Impedisce la penetrazione di acqua attraverso i giunti nel calcestruzzo in edifici tipici, come strutture atte a trattenere o a escludere l'acqua, serbatoi d'acqua, argini, canali, impianti di depurazione, gallerie, metropolitane, muri di sostegno
- Sistema di back-up per barriere idriche
- Consente di verificare eventuali perdite d'acqua

VANTAGGI

- Iniettabile più volte con resine acriliche per iniezioni o sospensioni di cemento finissimo delle linee Sika®
- Iniettabile una volta con materiali d'iniezione poliuretatici e resine epossidiche delle linee Sika®
- Posa facile e sicura
- Testato con acqua in pressione fino a 10 bar (100 m)
- Verbali di prova esterni per materiali da iniezione adeguati
- Sistema ideale di back-up in combinazione con barriere idriche
- Referenze di lunga data di molti progetti

CERTIFICATI / STANDARD

- Ente di collaudo dei materiali del Nordreno-Vestfalia (MPA NRW), Dortmund (DE): Certificato di prova generale per l'utilizzo in edilizia - Verbale di prova n. P-22-MPANRW-8239
- WISSBAU, Essen (DE): Verifica dell'impermeabilità all'acqua con Sika® Injection-201 CE - Verbale di prova n. 2014-158

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Nucleo interno bianco:	PVC
	Rivestimento esterno rosso:	Plastica espansa

Imballaggi

SikaFuko® Eco-1 è fornito come **kit** in un cartone e contenente:

SikaFuko® Eco-1:	200 m
Tubo in PVC verde (estremità d'iniezione):	10 m
Tubo in PVC trasparente (estremità d'evacuazione dell'aria):	10 m
Accessori:	2 m di guaina di raccordo 4 m di guaina termorestringente 50 tappi 1 confezione di adesivo 1 rotolo di nastro isolante 800 clip di fissaggio

Le scatole di protezione, disponibili in cartoni da 5 pezzi con o senza oggetto di montaggio, **devono essere ordinate separatamente.**

Aspetto / Colore	Nucleo interno: Bianco	Rivestimento esterno: Rosso
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 48 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +35 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti e dall'umidità.	
Diametro	Interno:	6 mm

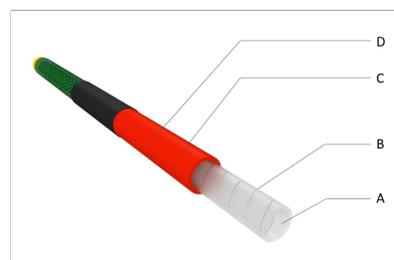
INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	Nucleo interno bianco: D 50 ±3 Rivestimento esterno rosso: A 80 ±5 (inespanso)	(DIN 53505)
Resistenza a trazione	Nucleo interno bianco: ≥ 10 N/mm ² Rivestimento esterno rosso: ≥ 10 N/mm ² (inespanso)	(DIN 53504)
Allungamento	Nucleo interno bianco: ≥ 100 % Rivestimento esterno rosso: > 50 %	(DIN 53504)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

- A**
Canale d'iniezione
- B**
Tubo bianco in PVC con intagli spirali-formi, nucleo a sostegno della pressione d'iniezione
- C**
Strato esterno in plastica espansa, membrana di tenuta per proteggere il canale d'iniezione dalla penetrazione di boiaccia durante il getto di calcestruzzo
- D**
Fessure sfalsate nello strato esterno in plastica espansa per lo scarico uniforme delle resine da iniezione



ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Prima di procedere alla messa in opera del tubo assicurarsi che la superficie in calcestruzzo sia liscia e pulita.

Prima di introdurre il calcestruzzo rimuovere le impurità incoerenti.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Confezionamento

Taglio

Tagliare il tubo per iniezioni SikaFuko® Eco-1 nella lunghezza desiderata.

Taglio degli accessori per le estremità

Tagliare il tubo in PVC fibrorinforzato (verde, trasparente) nella lunghezza desiderata (lunghezza standard: ca. 40 cm).

Per ogni collegamento tagliare una porzione di ca. 5 - 6 cm di guaina di raccordo e di guaina termorestringente.

Confezionamento

Applicare della colla ultrarapida su metà della guaina di raccordo e infilare la guaina fino a metà nel canale d'iniezione.

Applicare una goccia di colla ultrarapida anche sulla metà sporgente della guaina di raccordo e infilare la guaina in un tubo in PVC fibrorinforzato (verde, trasparente).

Far scivolare la guaina termorestringente sul punto di raccordo del tubo in PVC e del tubo d'iniezione e scaldarla accuratamente con un fon ad aria calda. Il calore fa ritirare la guaina termorestringente, che in questo modo si chiude sul punto di raccordo.

Chiudere le estremità di iniezione con un tappo per evitare la penetrazione di materiale estraneo.

Il tubo d'iniezione SikaFuko® Eco-1 è pronto per la messa in opera.

Messa in opera

Posa

Il tubo d'iniezione SikaFuko® Eco-1 viene posato di regola in porzioni di ca. 10 metri, estremità incluse. In considerazione delle condizioni di posa e del rispettivo materiale d'iniezione, sono possibili anche lunghezze di sistema maggiori.

Il tubo d'iniezione viene posato sul calcestruzzo indurito, nella zona del giunto di lavoro (preferibilmente in mezzo al giunto). Nel caso di calcestruzzo armato, garantire una copertura di calcestruzzo di almeno 10 cm.

Mantenere una distanza minima di 5 cm tra tubi d'iniezione posati in parallelo, ad esempio nelle zone di giunzione.

Se la struttura della costruzione prevede l'incrocio di due tubi d'iniezione, ad esempio nella zona di giunzione, confezionare quello superiore come estremità d'iniezione in PVC.

Fissaggio

Il tubo d'iniezione viene fissato contro lo scivolamento o il galleggiamento mediante le apposite clip o delle fascette, posate a distanza di 20 cm. Le clip di fissaggio vengono battute in fori di 6 mm di diametro precedentemente eseguiti.

Il tubo d'iniezione non deve essere fissato all'armatura e va posato in modo continuo, evitando pieghe e strozzature.

Scatole di protezione

Per le iniezioni successive, l'apparecchiatura d'iniezione viene collegata generalmente alle estremità d'iniezione infilate nelle scatole di protezione.

La zona di transizione tra estremità d'iniezione e tubo d'iniezione deve essere ricoperta con almeno 5 cm di calcestruzzo.

Le scatole di protezione vanno collocate all'incirca 15 cm al di sopra dei giunti di lavoro orizzontali o accanto ai giunti di lavoro verticali, tenendo conto dell'eventuale contesto architettonico particolare.

Nell'esecuzione con scatole di protezione, l'estremità di iniezione o di evacuazione va introdotta per ca. 10 cm nella scatola di protezione in modo tale da essere agevolmente accessibile per l'iniezione.

Le scatole di protezione vanno posizionate in punti facilmente accessibili anche in un secondo tempo.

Documentazione

La posizione delle scatole di protezione e dei tubi d'iniezione deve essere accuratamente documentata (piani di posa).

Iniezione

Materiale d'iniezione

Il tubo d'iniezione e il materiale d'iniezione costituiscono un sistema del quale occorre verificare l'idoneità. Non tutti i materiali d'iniezione si addicono all'iniezione di tubi. Il materiale d'iniezione deve avere le seguenti caratteristiche:

Viscosità adeguata	(< 200 mPas, $+20$ °C)
Tempo di lavorazione adeguato	($> 20 - 30$ min.)

Scheda dati del prodotto

SikaFuko® Eco-1

Ottobre 2020, Versione 01.01

020707100040000001

Il tubo d'iniezione SikaFuko® Eco-1 può essere riempito con differenti materiali d'iniezione Sika:

Iniezioni multiple:	Resine acriliche Sospensioni cementizie
Iniezione unica:	Resine poliuretatiche Resine epossidiche

ALTRE OSSERVAZIONI

Non utilizzare il tubo d'iniezione SikaFuko® Eco-1 per impermeabilizzare giunti di dilatazione.

Per informazioni aggiuntive contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

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.

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.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 - REACH

Questo articolo è un oggetto ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 lett. e dell'ordinanza federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim, RS 813.11). Il prodotto non contiene sostanze che vengono rilasciate in condizioni d'uso normali. Per l'immissione sul mercato, il trasporto e l'utilizzo del prodotto non sussiste alcun obbligo di una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'art. 19 della medesima ordinanza. Per un utilizzo sicuro, seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene sostanze estremamente problematiche ai sensi dell'Allegato 3 OPChim o dell'elenco di sostanze candidate pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA in concentrazioni superiori allo 0.1 % in peso (w/w).

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

Sika Svizzera SA
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto

SikaFuko® Eco-1

Ottobre 2020, Versione 01.01

020707100040000001

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.

SikaFukoEco-1-it-CH-(10-2020)-1-1.pdf

