

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaFuko® Eco 1

Furtun injectabil pentru etanșarea rosturilor de construcție pentru structuri etanșe

DESCRIEREA PRODUSULUI

Furtun injectabil pentru etanșarea rosturilor de construcție la structuri etanșe împotriva pătrunderii apei și a apei de mare.

UTILIZARE

SikaFuko® Eco 1 este folosit pentru etanșarea rosturilor de construcție la structuri etanșe împotriva pătrunderii apei și a apei de mare. Se înglobează în rosturile de construcție la turnarea betonului.

Atunci când este necesară etanșarea sau reetanșarea rosturilor de construcție, SikaFuko® Eco 1 poate fi injectat cu majoritatea produselor SIKA de injectare, fie că sunt rășini acrilice, poliuretanic sau suspensii cimentoase.

CARACTERISTICI / AVANTAJE

- Reinjectabil cu rășini SIKA acrilice sau suspensii cimentoase
- Injectabil o singura data cu rășini poliuretanic SIKA
- Foarte economic
- Ideal ca soluție secundară de etanșare doar împreună cu benzile de rost SIKA
- Ușor de montat
- Testat la presiune de apa mai mare de 10 bari (coloana de apa de 100m)
- Potrivit pentru diferite structuri și diferite tehnologii de construire

TESTE

CERTIFICĂRI / STANDARDE

MPA NRW: Certificat german pentru rosturi de constructive din 29.11.04 / 02.07.04 / 23.04.08

WISSBAU: Testat pentru aplicarea cu rășini poliuretanic în rosturile de construcții 02.04.04 / 11.02.08

WISSBAU: Testat pentru aplicarea cu rășini acrilice și suspensii cimentoase în rosturi de construcții 20.07.04

DATE DESPRE PRODUS

FORMĂ

SikaFuko® Eco 1 se livrează sub formă de **Pachet** compus dintr-o cutie de carton care conține:

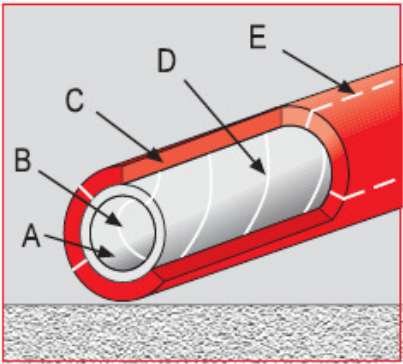

- 200 m de furtun SikaFuko® Eco 1
- 10 m de furtun verde din PVC (pentru duzele de intrare)
- 10 m de furtun alb din PVC (pentru duzele de ieșire)
- Accesorii (2 m țevi de conectare, 4 m de manșoane termocontractabile, 50 buc dopuri de sigilare, 1 cutie de adeziv, 1 rola de banda, 800 buc de clipsuri de fixare)

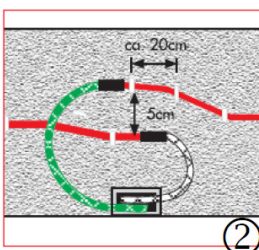
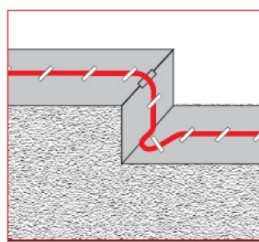
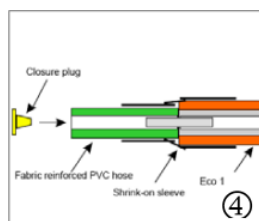
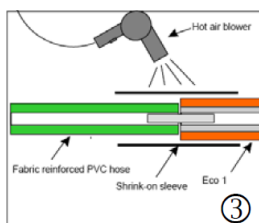
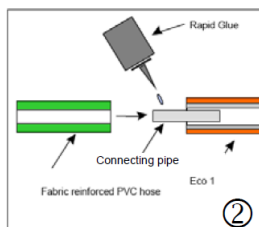
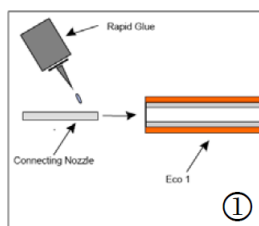
DEPOZITARE	CONDIȚII DE DEPOZITARE / VALABILITATE 48 de luni de la data fabricației, dacă este depozitat și nedeteriorat și sigilat în ambalajul original, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între + 5 ° C și + 35 ° C.	
DATE TEHNICE	COMPOZITIE CHIMICA Miezul interior alb: PVC Stratul exterior roșu: poliuretan expandabil	
PROPRIETAȚI FIZICE / MECANICE	DURITATE SHORE A (D)	
	Furtun interior alb: D 50 +/- 3	(DIN 53505)
	Înveliș exterior roșu: A 80 +/- 5 (neexpandat)	(DIN 53505)
	ALUNGIRE LA RUPERE	
	Furtun interior alb: ≥ 100 %	(DIN 53504)
Înveliș exterior roșu: > 50 %	(DIN 53504)	
	REZISTENȚA LA TRACȚIUNE	
	Furtun interior alb: ≥ 10 N/mm ²	(DIN 53504)
	Înveliș exterior roșu: ≥ 10 N/mm ² (neexpandat)	(DIN 53504)

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

STRUCTURA SISTEMULUI

SikaFuko® Eco 1

	A	Canal de injectare (diametrul interior: 6 mm)
	B	Furtun alb din PVC, spiralat, pentru a putea prelua presiunea betonului
	C	Inveliș exterior din poliuretan expandabil ca o membrană etanșă pentru a preveni patrunderea laptelui de ciment din timpul turnării betonului
	D	Găuri în spirală în miezul din PVC al furtunului de injectare
	E	Rânduri de fante întrerupte în stratul exterior din poliuretan expandabil pentru a uniformiza injectarea de materiale
	Diametrul interior: 6 mm	



ACCESORII PENTRU INJECTARE / EVACUARE

Furtunurile armate din PVC (verde și transparent) sunt tăiate la lungimea dorită (de regula cca. 40 cm).

Piesa de conectare și manșonul contractabil sunt tăiate la o lungime de cca. 5 - 6 cm pentru fiecare capăt.

MONTAJ

Se aplică un adeziv rapid pe piesa de conectare care este introdusă aproximativ jumătate în furtunul SikaFuko® Eco 1 (fig. 1).

Ulterior, se aplică adeziv rapid pe cealaltă jumătate a piesei de conectare. Furtunul armat de capăt (verde sau transparent) se introduce în piesa de conectare (fig. 2).

Se montează un manșon termo-contractibil pentru a acoperi zona de conectare între furtunul armat de capăt și furtunul SikaFuko® Eco 1, după care se încălzește cu o suflantă cu aer cald. Manșonul se va strânge pe furtunuri și va fixa și întări zona de conectare (fig. 3).

Furtunurile de capăt din PVC sunt închise cu dopuri, pentru a evita intrarea în furtunuri a altor materiale (fig.4).

Acum, SikaFuko® Eco 1 este gata de instalare.

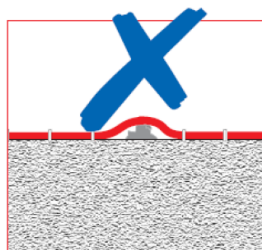
INSTALARE

În general, furtunurile SikaFuko® Eco 1 se montează având lungimi de până la 10m. În aceasta limită, intră inclusiv furtunurile de capăt din PVC. Dacă din motive constructive sunt necesare lungimi mai mari, vă rugăm să ne contactați.

Furtunurile SikaFuko® Eco 1 sunt montate suprafața de beton întărit în mijlocul rostului de construcție (fig. 1).

Distanța minimă între 2 furtunuri paralele, trebuie să fie de 5 cm (fig. 2).

Dacă din diverse motive constructive, două furtunuri SikaFuko® ECO 1 se intersectează, furtunul superior trebuie să fie din furtun armat de capăt din PVC pe zona de suprapunere (fig. 2).

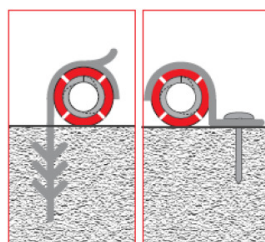


③

FIXAREA

Furtunul este fixat mecanic pentru a preveni alunecarea sau mișcarea. Clipsurile de fixare se introduc în găuri de 6mm și se fixează la o distanță de cca. 20cm (fig. 2 + 4).

Furtunul de injectare nu trebuie să se fixeze de barele de armatură. Furtunul de injectare trebuie așezat pe o suprafață plană pe toată lungimea lui și trebuie montat în așa fel încât să nu fie găuit sau îndoit (fig. 3).



④

CUTII DE JONȚIUNE

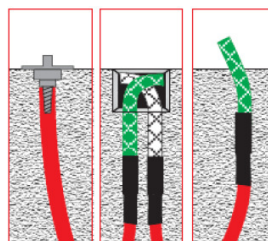
Pentru operațiunea de injectare, se conectează pompa de injectare la furtunul de capăt din PVC care se găsește în cutia de jonctiune (fig. 5, centru).

Furtunurile SikaFuko® Eco 1 trebuie instalate astfel încât conexiunea între SikaFuko® Eco 1 și furtunul de capăt din PVC să fie complet înglobată în beton, acoperirea cu beton fiind de minim 5 cm.

Cutiile de jonctiune se amplasează la cca. 15cm deasupra rosturilor de construcție orizontale și lângă rosturile de construcție verticale.

Când se instalează cutiile de jonctiune, furtunurile de capăt din PVC se lasă mai lungi cu cca. 10cm pentru a putea fi accesibile pentru operațiunile de injectare.

Cutiile de jonctiune / packerele de injectie trebuie să fie amplasate astfel încât să permită injectari ulterioare.



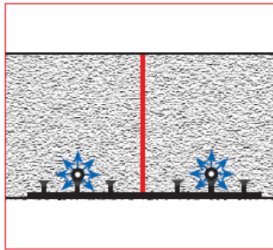
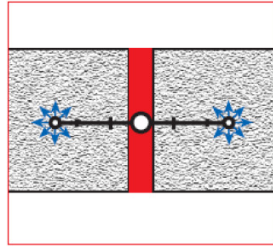
⑤

PORTURI DE INJECTARE SAU PACKERE

Furtunurile SikaFuko® Eco 1 se pot injecta prin capete sau packere individuale (fig. 5, stânga) sau prin furtune de capăt din PVC care se regasesc în cutiile de jonctiune sau în alte zone în afara elementelor din beton (fig. 5, centru / dreapta).

DOCUMENTE

Locația exactă și traseul furtunurilor de injectare în structurile din beton, trebuie înregistrate și detaliate cu atenție (în planurile 'as built').



SISTEM DE REZERVA ÎMPREUNA CU BENZI DE ROST

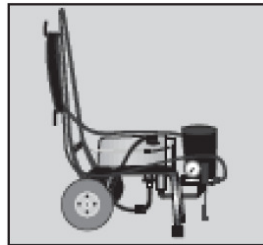
Furtunurile de injectare SikaFuko® Eco 1 se pot folosi de asemenea împreuna cu diverse benzi de rost:

- Benzi de rost interioare pentru rosturi de dilatație – furtunurile de injectare se fixează pe capetele benzii de rost cu clipsuri speciale (la fiecare 20 cm).
- Benzi de rost interioare cu capete metalice pentru rosturi de dilatație - furtunurile de injectare se fixează pe fețele laterale ale zonelor metalice cu clipsuri speciale. De exemplu, in conformitate cu norma germană ZTV ING (Tuneluri), benzile de rost elastomeric interioare cu

benzi metalice vulcanizate si cu furtunuri de injectare atașate, sunt obligatoriu de instalat la rosturile de la tuneluri rutiere.

- Benzi de rost exterioare pentru rosturi de construcții și pentru rosturi de dilatație. Furtunurile de injectare se fixează pe nervurile centrale ale benzii de rost exterioare. Furtunul de injectare trebuie așezat, astfel încât barele de armatură să nu fie in contact cu el.

INJECTARE



MATERIALE DE INJECTARE

Furtunurile de injectare SikaFuko® Eco 1 și materialele de injectare fac parte dintr-un sistem. Nu toate produsele de injectare se pot injecta prin furtunuri de injectare. Materialele de injectare pentru furtunuri trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- Vâscozitate < 200 mPas la 20°C
- Timp de întărire > 20-30 min

Furtunurile de injectare SikaFuko® Eco 1 se injectează cu următoarele produse SIKA:

Reinjectabile

- rășini acrilice
- suspensii cimentoase

Injectabile o singura dată

- rășini poliuretanic

NOTE PRIVIND APLICAREA / LIMITĂRI

Nu folosiți sistemul de furtunuri de injectare SikaFuko® Eco 1 pentru rosturi de dilatație sau pentru rosturi cu mișcare.

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv determinate pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

RESTRIȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișă Tehnică locală a produsului.

**INFORMAȚII PRIVIND
SANATATEA ȘI PROTECTIA
MUNCII**

Pentru informații și recomandări privind siguranța la manipularea, păstrarea și depozitarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta versiunea cea mai recentă a Fișei de Securitate a materialului, care cuprinde informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte elemente privind siguranța.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

Sika Romania SRL, Sediul Central – Brașov,
Str. Ioan Clopoșel nr.4, OP nr.6, CP 722
Tel: + 40/268/406 212; Fax: + 40/268/406 213; E-mail: office.brasov@ro.sika.com
RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social subscris și vărsat 1.284.920 RON
ING Bank: RO39INGB0009008140168918, Unicredit Ţiriac Bank: RO31BACX0000000031193310

2017, Sika România S.R.L.

Fișa Tehnică a Produsului

SikaFuko® Eco 1

DATA EDITĂRII: 14.02.2017

Nr. identificare document: 02 07 03 07 010 2 000099

