

# FISA TEHNICA A PRODUSULUI

## Sikasil<sup>®</sup>-670 Fire

Sigilant pentru rosturi, monocomponent, cu clasificare la foc

<b>Descrierea produsului</b>	Sikasil <sup>®</sup> -670 Fire este un sigilant cu clasificare la foc cu modul de elasticitate mic, monocomponent, cu intarire in prezenta umiditatii.		
<b>Utilizari</b>	Sikasil <sup>®</sup> -670 Fire este potrivit pentru sigilarea rosturilor de miscare si a celor de conexiune.		
<b>Caracteristici / Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pana la 4 ore rezistenta la foc conform EN 1366-4</li> <li>■ Rezistenta deosebita la imbatranire si dezagregare</li> <li>■ Capacitate de deplasare de <math>\pm 35\%</math> (ASTM C 719)</li> <li>■ Proprietati foarte bune de aplicare</li> <li>■ Aderenta buna pe majoritatea substraturilor</li> <li>■ Intarire neutra</li> </ul>		
<b>Clasificari specifice</b>	LEED <sup>®</sup> EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	trecut	trecut	trecut
<b>Aprobari / Standarde</b>	<p>Conform cu EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM</p> <p>Conform cu EN 15651-2 G CC 25 LM</p> <p>Conform cu ISO 116000 F 25 LM &amp; G 25 LM</p> <p>Conform cu ASTM C920, clasa 35</p> <p>Raport de evaluare EN 1366-4</p> <p>Raport de evaluare ETAG 026</p> <p>Raport de clasificare EN 13501-2</p> <p>Raport de testare EN 140-3</p>		

## Date produs

<b>Aspect / Culori</b>	alb , gri, negru
<b>Ambalare</b>	Cartuse de 300 ml / 12 cartuse per cutie Unipack-uri de 600 ml / 20 unipack-uri per cutie

## Depozitare

<b>Conditii de depozitare / valabilitate</b>	12 luni de la data productiei, in conditii de depozitare corespunzatoare, in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat, la loc uscat si protejat de lumina soarelui si la temperaturi cuprinse intre +5°C si +25°C.
--	---

## Date tehnice

<b>Compozitie chimica</b>	Silicon cu intarire neutra	
<b>Densitate</b>	~ 1.35 kg/l	(Sika Corporate Quality Procedure 006-4, ISO 1183-1)
<b>Proprietati de curgere</b>	~2 mm (profil de 20 mm, 50°C)	(Sika Corporate Quality Procedure 061-4, ISO 7390)
<b>Timp de peliculizare</b>	~25 min. (+23°C / 50% r.h.)	(Sika Corporate Quality Procedure 019-1)
<b>Timp de lucru</b>	~20 min. (+23°C / 50% r.h.)	(Sika Corporate Quality Procedure 019-2)
<b>Viteza de intarire</b>	~1 mm/24 h	(Sika Corporate Quality Procedure 49-2)
<b>Capacitate de deplasare</b>	±25%	(ISO 9047)
	±35%	(ASTM C 719)
<b>Temperatura de aplicare</b>	De la +5°C la +40°C, min. 3°C deasupra temperaturii punctului de roua	
<b>Temperatura de servicii</b>	De la -40°C la 150°C	

## Proprietati mecanice / fizice

<b>Duritate shore A</b>	~16 dupa 28 de zile (+23°C / 50% r.h.)	(Sika Corporate Quality Procedure 023-1, ISO 868)
<b>Rezistenta la rupere</b>	~4 N/mm	(Sika Corporate Quality Procedure 045-1, ISO 34)
<b>Modulul de elasticitate E</b>	~0.3 N/mm <sup>2</sup> la 100% elongatie (+23°C / 50% r.h.) ~0.5 N/ mm <sup>2</sup> la 100% elongatie (-20 °C )	(CQP 020-1, ISO 8339) Conditionare: Metoda B
<b>Alungirea la rupere</b>	~650% (+23°C / 50% r.h.)	
<b>Revenire elastica</b>	>70% (+23°C / 50% r.h.)	Conditionare: Metoda B

## Instructiuni de aplicare

### Consum / proiectarea rosturilor

Latimea rosturilor trebuie proiectata in functie de capacitatea de miscare a sigilantului. Latimea rostului trebuie sa fie mai mare de 10 mm si mai mica de 40 mm. Trebuie respectat raportul de 2 : 1 dintre latime si adancime. Rosturile mai adanci de 15 mm trebuie evitate.

#### Dimensiuni standard ale rosturilor pentru rosturile dintre elemente de beton cu $\Delta T^* = 80^{\circ}C$

Distanta intre rosturi [m]	2	4	6	8	10
Latime minima a rostului [mm]	10	15	20	28	35
Adancime minima a rostului [mm]	10	10	10	14	15

\* $\Delta T$  este definit ca fiind cea mai mare valoare dintre  $t_1$  sau  $t_2$

$t_1$  = diferenta de temperatura dintre temperatura inregistrata in timpul aplicarii si cea mai mare temperatura de serviciu.

$t_2$  = diferenta de temperatura dintre temperatura inregistrata in timpul aplicarii si cea mai mica temperatura de serviciu.

Toate rosturile trebuie proiectate si dimensionate de catre proiectant sau constructor, in concordanta cu standardele relevante, modificarile ulterioare nefiind posibile dupa realizarea constructiei.

#### Consum aproximativ (pentru rosturi la pardoseli)

Latime rost [mm]	10	15	20	25	30
Adancime rost [mm]	10	10	10	12	15
Lungime rost / 600 metri liniari [m]	6	4	3	2	1.3

Fund de rost: folositi doar materiale cu celule inchise, de ex. snur din spuma polietilenica

### Pregatirea stratului suport / Amorsare

Sikasil®-670 Fire are in general o aderenta foarte buna fara a fi necesara utilizarea primere-lor sau a activatoarelor, pe majoritatea straturilor suport uscate si curate.

Pentru o adeziune optima, aplicari de inalta performanta, pentru solicitari mari ale rostului, precum si expunerea in conditii meteo extreme este necesara utilizarea amorselor si a produselor de curatare astfel:

#### **Straturi suport neporoase:**

Ceramica glazurata, aluminiu, aluminiu anodizat, inox, otel galvanizat trebuie curatate cu o laveta abraziva dupa care se recomanda aplicarea activatorului Sika® Aktivator-205 folosind un servetel sau o carpa curata. Lasati sa treaca aprox. 15 min (max. 6 ore) pana la inceperea sigilarii.

**Alte suprafete metalice** care nu au fost mentionate mai sus trebuie curatate cu o laveta abraziva, dupa care se recomanda aplicarea activatorului Sika® Aktivator-205 folosind un servetel sau o carpa curata. Dupa un timp de asteptare de 15 min., aplicati amorsa Sika® Primer-3 N folosind o pensula. Lasati sa treaca minim 30 minute pana la inceperea sigilarii (max. 8 ore).

#### **Straturi suport poroase:**

Suporturile din beton, beton aerat, BCA, tencuieli de ciment, mortar, caramizi etc. trebuie amorsate cu SikaPrimer-3 N cu ajutorul unei pensule. Asteptati cel putin 30 minute (max. 8 ore.) inainte de inceperea sigilarii.

### Metoda de aplicare / scule

Sikasil®-670 Fire este livrat gata de utilizare.

Dupa pregatirea corespunzatoare a rosturilor si a straturilor suport, introduceti snurul de rost la adancimea necesara si aplicati primerul daca este nevoie. Introduceti cartusul in pistol si aplicati Sikasil®-670 Fire in rost, asigurandu-va ca face contact cu ambele margini ale rostului. Umpleti rostul, evitand antrenarea aerului. Sikasil®-670 Fire trebuie aplicat ferm pe marginile rosturilor pentru a obtine o adeziune optima.

### Curatarea sculelor

Curatati toate sculele si echipamentele de aplicare cu Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T imediat dupa utilizare. Materialul deja intarit se mai poate inlatura doar mecanic.

<b>Documente suplimentare disponibile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fisa de securitate</li> <li>■ Raport de clasificare EN 13501-2</li> <li>■ Raport de evaluare ETAG 026</li> <li>■ Brosura "Solutii Sika pentru Protectie la Foc"</li> </ul>
<b>Note despre aplicare/ Limitari</b>	<p>Sikasil®-670 Fire nu se poate vopsi.</p> <p>In cazul acoperirii cu alte vopsele se recomanda teste de compatibilitate. Pot aparea deviatii de culoare datorita actiunii substantelor chimice, temperaturii ridicate si a radiatiilor UV. Schimbarea culorii nu influenteaza performantele tehnice ale produsului.</p> <p>Nu se recomanda aplicarea la temperaturi ridicate (miscari in timpul intaririi). Nu se va folosi Sikasil®-670 Fire ca sigilant pentru sticla, in rosturi la pardoseli, rosturi sanitare, pe marmura, piatra naturala si in rosturi cu imersie permanenta de apa. Nu se va folosi pe straturi bituminoase, cauciuc natural, cloropren, EPDM sau pe materiale de constructii care pot lasa uleiuri, solventi sau plastifianti .</p>
<b>Nota</b>	Toate datele tehnice din aceasta fisa tehnica de produs se bazeaza pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor imprejurari in afara controlului nostru.
<b>Restrictii locale</b>	Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica locala a produsului.
<b>Informatii referitoare la siguranta si sanatate</b>	Informatii detaliate referitoare la siguranta utilizarii, depozitare si decantarea substantelor chimice, precum si masuri de precautie: informatii fizice, toxice si ecologice pot fi obtinute din fisa de siguranta a produsului.
<b>Prevederi legale</b>	Informatiile si, in mod particular recomandările referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika® sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Versiune furnizata de:

**Sika Romania SRL**

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel: +40 268 40 62 12

Fax: +40 268 40 62 13

[office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)

[www.sika.ro](http://www.sika.ro)