

TEHNIČNI LIST

Sikasil®-670 Fire

Ognjeodporna tesnilna masa

OPIS IZDELKA

Sikasil®-670 Fire je ognjeodporna, enokomponentna, elastična tesnilna masa z nizkim modulom, ki utrjuje s pomočjo vlage iz ozračja.

UPORABA

Sikasil®-670 Fire je zasnovan za ognjeodporne gibljive in povezovalne stike na poroznih in neporoznih podlagah.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Ognjeodpornost do 4 ure po EN 1366-4
- Izjemna odpornost proti staranju in vremenskim vplivom
- Možnost gibanja stika $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Enostavno glajenje in obdelava
- Dober oprijem na veliko različnih podlag
- Nevtralno utrjevanje

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- LEED v4 IEQc 2: Materiali z nizkimi emisijami

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, razred 35
- EN 1366-4 poročilo o oceni uporabnosti
- ETA (ETAG 026)
- Oznaka UL (UL 2079)
- EN 13501-2 poročilo o klasifikaciji
- EN 140-3

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Silikon z nevtralnimi utrjevalci
Embalaza	Vrečke po 600 ml, 20 vrečk v škatli Kartuše po 300 ml, 12 kartuš v škatli.
Barva	Bela, siva, črna.
Rok uporabe	Sikasil®-670 Fire ima rok uporabe 12 mesecev od datuma izdelave, če je primerno hranjen v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži in če so izpolnjeni pogoji za skladiščenje.
Pogoji za shranjevanje	Sikasil®-670 Fire hranimo v suhem prostoru, zaščiten pred neposredno sončno svetlobo in pri temperaturi med +5 °C in +25 °C.
Gostota	~1.35 kg/l (ISO 1183-1)

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	~20 (po 28 dneh)	(ISO 868)																		
Sekantni natezni modul	~0.30 N/mm ² pri 100 % raztezu (23 °C) ~0.50 N/mm ² pri 100 % raztezu (-20 °C)	(ISO 8339)																		
Raztezek pri pretrgu	~650 %	(ISO 37)																		
Obnovitev prožnosti	~70 %	(ISO 7389)																		
Odpornost proti nadaljnjem trganju	~4.0 N/mm	(ISO 34)																		
Sposobnost premikanja	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)																		
Temperatura med uporabo	Najmanj -40 °C do največ +150 °C																			
Zasnova stika	Širina stika mora biti zasnovana tako, da ustreza skupnemu delovanju stika in sposobnosti gibanja tesnilne mase. Širina stikov mora znašati ≥ 10 mm in ≤ 40 mm. Globina stika naj bo ≤ 20 mm. Razmerje širina proti globini naj znaša približno 2 : 1 (za izjeme glejte spodnjo tabelo). Standardne širine stikov med betonskimi elementi: <table> <tr> <th>Dolžina stika [m]</th><th>Najmanjša širina stika [mm]</th><th>Najmanjša globina stika [mm]</th></tr> <tr> <td>2</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr> <td>4</td><td>15</td><td>10</td></tr> <tr> <td>6</td><td>20</td><td>10</td></tr> <tr> <td>8</td><td>30</td><td>15</td></tr> <tr> <td>10</td><td>35</td><td>17</td></tr> </table> Vsi stiki morajo biti pred konstrukcijo pravilno izdelani in dimenzionirani v skladu z ustreznimi standardi. Osnova za izračun potrebnih širin stikov so vrsta konstrukcije in njene dimenzije, tehnične vrednosti sosednjih gradbenih materialov in tesnilnega materiala spojev, pa tudi specifična izpostavljenost stavbe in stikov. Za večje stike se obrnite na Sikino tehnično službo.		Dolžina stika [m]	Najmanjša širina stika [mm]	Najmanjša globina stika [mm]	2	10	10	4	15	10	6	20	10	8	30	15	10	35	17
Dolžina stika [m]	Najmanjša širina stika [mm]	Najmanjša globina stika [mm]																		
2	10	10																		
4	15	10																		
6	20	10																		
8	30	15																		
10	35	17																		

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Širina stika (mm)	Globina stika (mm)	Dolžina stika (m) za 600 ml vrečko
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

Podložni material	Uporabite zaprto-celične profile, penaste polietilenske vložke		
Stabilnost nanosa	~ 2 mm (20 mm profil, 50 °C)		(ISO 7390)
Temperatura zraka	Najmanj +5 °C / največ +40 °C		
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +40 °C, najmanj 3°C nad temperaturo rosišča		
Hitrost sušenja	~2,0 mm/24 ur (23 °C/50 % r.z.v.)		(CQP 049-2)
Tvorba povrhnjice	~25 minut (23 °C/50 % r.z.v.)		(CQP 019-1)
Čas za obdelavo	~20 minut (23 °C/50 % r.z.v.)		(CQP 019-2)

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

DRUGI DOKUMENTI

- Varnostni list
- EN 13501-2 poročilo o klasifikaciji
- ETAG 026 poročilo o oceni uporabnosti
- Brošura ognjeodpornih materialov Sika

OMEJITVE

- Sikasil®-670 Fire ni mogoče prebarvati.
- Lahko pride do barvnega odstopanja zaradi izpostavljenosti kemikalijam, visokim temperaturam in/ali UV-sevanju (zlasti pri belem barvnem odtenku). Vendar pa je sprememba barve zgolj estetska in nima škodljivega vpliva na delovanje ali obstojnost izdelka.
- Sikasil®-670 Fire ne uporabljajte na naravnem kamnu.
- Sikasil®-670 Fire ne uporabljajte na bitumenskih podlagah, podlagah iz naravne gume, EPDM gume ali na kakršnekoli gradbenih materialih, ki lahko puščajo olja, mehčala ali topila, ki bi lahko vplivala na tesnilno maso.
- Sikasil®-670 Fire se ne uporablja za tesnjenje stikov in okoli plavalnih bazenov.
- Sikasil®-670 Fire se ne uporablja za tesnjenje stikov, ki so pod vodnim pritiskom ali v stike, ki so stalno topeljeni pod vodo.
- Neutrenega Sikasil®-670 Fire ne izpostavljajte snovem, ki vsebujejo alkohol, saj lahko to ovira reakcijo utrjevanja.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

PRIPRAVA PODLAGE

Podlaga mora biti čista, suha, trdna in homogena brez maščob, olj in ohlapnih ali slabo oprijetih delcev. Sikasil®-670 Fire ima dober oprijem, brez temeljnega premaza in/ali aktivatorja.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Sikasil®-670 Fire je pripravljen za takojšnjo uporabo. Po predpripravi podlage vstavite penast zaprtocelični profil ustreznega premera na primerno globino in po potrebi nanesite temeljni premaz. V pištolo vstavimo kartošo ali vrečko in čvrsto iztisnemo Sikasil®-670 Fire v stik. Postopek mora zagotoviti popoln stik tesnilne mase in obeh stranic stika. Pri tem pazimo, da ne vnašamo zraka. Da zagotovimo dobro lepljenje, Sikasil®-670 Fire močno vtisnemo proti stranicam stika. Maskirni trak uporabljamo tam, kjer so zahtevane ostre ali čiste linije. Trak odstranimo, ko je tesnilna masa še mehka. Ne uporabljamo orodij, ki vsebujejo topila.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s Sika® Remover-208. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko. Za čiščenje kože uporabite Sika® Cleaning Wipes-100.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba la-

stniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikasil®-670 Fire

November 2025, Verzija 04.02
020517010030000004

Sikasil-670Fire-sl-SI-(11-2025)-4-2.pdf