

# TOOTE TEHNILINE ANDMELEHT

## Sikaflex®-11 FC Purform®

Purform®-sarja mitmeotstarbeline elastne liim ja hermeetik



### KIRJELDUS

Sikaflex®-11 FC Purform® on ühekomponentne „kõik-ühes“ niiskuse mõjul kõvenev elastne liim ja hermeetik. Kasutatakse mitmeotstarbeliselt liimühenduste tegemiseks ning vuukide tihendamiseks sise- ja välistingimustes. Nakkub hästi enamiku ehitusmaterjalidega.

### KASUTUSALA

Liim järgmiste ehituskomponentide ja materjalide sidumiseks:

- betoon
- müüritis
- tellis
- keraamika
- puit
- metall
- klaas

Hermeetik vertikaal- ja horisontaalvuukide tihendamiseks.

### OMADUSED JA EELISED

- Deformatsioonivõime  $\pm 25\%$
- Kergesti pealekantav, ei valgu laiali
- Nakkub hästi enamiku ehitusmaterjalidega
- Hea mehaaniline vastupidavus ja kulumiskindlus
- Väga madal monomeeride sisaldus
- Puudub vajadus diisotsüanaatide ohutu kasutamise koolituseks (REACH)
- CE-vastavusmärgise

### KESTLIKKUS

- Vastavus LEED v4 EQc 2 järgi: väikese emissiooniga materjalid
- VOC emissiooniklass GEV-Emicode EC1PLUS, litsentsi number 11290/20.10.00
- Klass A+ Prantsusmaa LOÜ emissioonide määrase järgi
- VOC emissiooniklass ehitusmaterjalide jaoks RTS M1

### TUNNUSTAMINE JA SERTIFITSEERIMINE

- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 15651-1 „Hoonete mittekanadvates liides kasutatavad hermeetikud. Fassaadielemendid“ kohaselt: F EXT-INT CC 25HM
- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 15651-3 „Hoonete mittekanadvates liides kasutatavad hermeetikud. Sanitaariumide hermeetikud“ kohaselt: XS 3
- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 15651-4 „Hoonete mittekanadvates liides kasutatavad hermeetikud. Jalgteed“ kohaselt: PW EXT-INT CC 25HM
- Migratsioon: EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, sertifikaat nr 54312 U 21

<b>Koostis</b>	Polüuretaan Sika® Purform®	
<b>Pakend</b>	300 ml tuub, _____	12 padrunit karbis _____
	300 ml silindriline kilepakend, _____	20 kilepakendit karbis _____
	600 ml silindriline kilepakend, _____	20 kilepakendit karbis _____
	Pakendi muutused: vt kehtivat hinnakirja	
<b>Säilitusaeg</b>	15 kuud tootmiskuupäevast	
<b>Säilitustingimused</b>	Toodet tuleb ladustada algses avamata, kahjustamata ja suletud pakendis kuivades tingimustes temperatuurivahemikus +5 °C kuni +25 °C. Alati tuleb viidata pakendile.	
<b>Värvus</b>	Valge, must, hall, pruun ja beež	
<b>Tihedus</b>	~ 1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

## TEHNILINE TEAVE

<b>Shore A kõvadus</b>	~ 33 (28 päeva möödumisel)	(ISO 868)
<b>Aeg</b>	<b>Lõpliku kõvaduse kujunemine (+23 °C, suhteline niiskus 50%)</b>	
	1 ööpäev	60%
	2 ööpäeva	85%
	3 ööpäeva	100%
<b>Tõmbetugevus</b>	~ 1,8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Seekanstõmbemoodulatsioon</b>	~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> 100% pikenemisel (+23 °C)	(ISO 8339)
<b>Tõmbedeformatsioon katkemisel</b>	~ 800%	(ISO 37)
<b>Deformatsioonivõime</b>	±25%	(ISO 9047)
<b>Nihketugevuse piirmäär</b>	~ 1,0 MPa	(ISO 4587)
<b>Elastne taastumisvõime</b>	~ 85%	(ISO 7389)
<b>Vastupidavus rebendi levimise suhtes</b>	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Töötemperatuur</b>	-40 °C min / +80 °C max	
<b>Keemiline vastupidavus</b>	Vastupidav paljude kemikaalide suhtes. Lisateabe saamiseks palume ühendust võtta Sika® tehnilise teenindusega.	

## Vuugi konstruktsioon

Vuugi mõõtmed tuleb projekteerida vastavalt hermeetiku deformatsioonivõimele. Vuugi laius peab olema > 10 mm ja < 35 mm. Tuleb jälgida, et laiuse ja sügavuse suhe oleks 1 : 0,5 fassaadivuukide korral ja 1 : 0,8 põrandavuukide korral (erandid allolevas tabelis).

## Vuugi tüüpõõtsed betoonelementide liitekohtades

Vuugi pikkus (m)	Vuugi miinimumlaius (mm)	Vuugi miinimumsügavus (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Ümber akende perimeetri olevate vuukide miinimumlaius on umbes 10 mm.

Vuugid tuleb enne ehitustööde alustamist asjakohaste standardite ja tegevusjuhendite järgi korrektset projekteerida ja dimensioneerida. Vajalike vuugilaiuste arvestuste alus on rajatise tüüp

ja mõõtmel, külnevate ehitismaterjalide ja vuugitihendite tehnilised andmed ning ehitist ja vuuke mõjutavad spetsiifilised tegurid. Üle 10 mm laiused vuugid on pragude tekke vältimiseks liikumatud. Lisateabe saamiseks suuremate vuukide kohta palume võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega.

## KASUTAMISTEAVE

<b>Kulu</b>	<b>Tihendamine</b> Ligikaudne kulu pörandavuukide jaoks <b>Vuugi laius [mm]</b> <b>Vuugi sügavus [mm]</b> <b>Vuugi pikkus [m]</b> <b>Vuugi pikkus [m]</b> <table><thead><tr><th></th><th>300 ml kohta</th><th>600 ml kohta</th><th>10</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>3</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>12–15</td><td>1,5</td><td>2,5–3</td></tr><tr><td>20</td><td>17</td><td>0,9</td><td>1,8</td></tr><tr><td>25</td><td>20</td><td>0,6</td><td>1,2</td></tr><tr><td>30</td><td>25</td><td>0,4</td><td>0,8</td></tr></tbody></table> <p>Ümber akende perimeetri olevate vuukide miinimumlaius on umbes 10 mm. Kulu sõltub aluspinna karedusest ja imavusest. Need arvud on teoreetilised ega arvesta pinna poorsusest, profiilist ja ühtlusest, materjalikaost jne tingitud lisakulu.</p>		300 ml kohta	600 ml kohta	10	10	3	6		15	12–15	1,5	2,5–3	20	17	0,9	1,8	25	20	0,6	1,2	30	25	0,4	0,8
	300 ml kohta	600 ml kohta	10																						
10	3	6																							
15	12–15	1,5	2,5–3																						
20	17	0,9	1,8																						
25	20	0,6	1,2																						
30	25	0,4	0,8																						
<b>Tuubi tootlus</b>	<b>Liimühendus</b> <b>Ühe padruni (300 ml) väljatulek</b> <b>Mõõtmel</b> ~ 15 m riba Otsaku läbimõõt 5 mm (umbes 20 ml meetri kohta) <p>Väljatulek sõltub aluspinna karedusest ja imavusest. Need arvud on teoreetilised ega arvesta pinna poorsusest, profiilist ja ühtlusest, materjalikaost jne tingitud lisakulu.</p>																								
<b>Voolamiskindlus</b>	0 mm (20 mm profiil, +23 °C) (ISO 7390)																								
<b>Ümbritseva õhu temperatuur</b>	+5 °C min / +40 °C max																								
<b>Suhteline õhuniiskus</b>	30% kuni 90%																								
<b>Aluspinna temperatuur</b>	+5 °C min / +40 °C max. Vähemalt 3 °C võrra kastepunktist kõrgemal																								
<b>Alusmaterjal</b>	Alusena kasutada suletud pooridega vahtpolüetüleenist vuugitihendit.																								
<b>Kõvenemiskiirus</b>	~ 4,0 mm / 24 tundi (23 °C, suhteline niiskus 50%) (CQP* 049-2) *Sika korporatiivne kvaliteediprotseduur																								
<b>Kelme moodustumise aeg</b>	~ 50 minutit (23 °C, suhteline niiskus 50%) (CQP 019-1)																								

## TOOTE ANDMETE ALUS

Kõik käesoleval andmelehel toodud tehnilised omadused põhinevad laborikatsetel. Tegelikud andmed võivad meist sõltumatute asjaolude tõttu muutuda.

## LISATEAVE

- Eeltötluse kaart: tihendamine ja liimimine
- Meetodi kirjeldus: „Vuukide tihendamine“
- Meetodi kirjeldus: „Vuukide hooldamine, puhastamine ja renoveerimine“
- Tehniline juhend: „Fassaadide tihendamine“

## OLULISED ASPEKTID

- Polüuretaanid Sika® Purform® sisaldavad vähem kui 0,1 % monomeerseid diisotsüanaate. Seetõttu pole kasutajaid vaja koolitada diisotsüanaatide ohutuks kasutamiseks komisjoni määruse (EL) 2020/1149 kohaselt.

- Hea töödeldavuse tagamiseks peab liimi temperatuur olema vähemalt +20 °C.
- Temperatuuri ulatuslikul kõikumisel pole pealekandmine soovitatav (materjal nihkub kõvenemise ajal).
- Enne liimimist või tihendamist tuleb eelnevalt katsetada värvide ja pinnakatete nakkumist ja ühilduvust.
- Sikaflex®-11 FC Purform® on kaetav enamiku tavaliste veepõhiste katte- ja värvisüsteemidega. Sellele vaatamata tuleb värve sobivuse tagamiseks eelnevalt katsetada. Värviga katmisel saadakse kõige paremad tulemused siis, kui liimil lastakse enne täielikult kõveneda. Märkus: mitteelastsed värvisüsteemid võivad vähendada liimi elastsust ja põhjustada värvikihi pragunemist.
- Kemikaalide, kõrge temperatuuri ja/või UV-kiirguse mõjul

**TOOTE ANDMELEHT**  
Sikaflex®-11 FC Purform®  
November 2021, versioon 04.01 020513010000000077

võib värvitoon muutuda (eriti valge toon). Värvuse muutumine on esteetilise loomuga ega kahjusta toote tehnilist toimivust ega vastupidavust.

- Sikaflex®-11 FC Purform®-i kasutamisel lagede ja raskete komponentide jaoks tuleb kasutada mehaanilisi kinnitusi.
- Väga raskete komponentide korral tuleb Sikaflex®-11 FC Purform®-i täieliku kõvenemiseni kasutada ajutisi tugesid.
- Kogu pinna katmine või kinnitamine ei ole lubatud, kuna liimikihi sisemus võib jääda kõvenemata.
- Enne kasutamist taastatud, valatud või loodusliku kivi peal palume võtta ühendust Sika tehnilise teenindusega.
- Mitte kasutada bituumeni, loodusliku kummi, EPDM-kummi ega ükskõik milliste ehitusmaterjalide pinnal, millest võivad eralduda liimi kahjustavad õlid, plastifikaatorid või lahustid.
- Mitte kasutada polüetüleeni (PE), polüpropüleeni (PP), polüfluorotetraetüleeni (PTFE/teflon) ega muude sarnaste plastsete sünteetiliste materjalide pinnal. On soovitatav teha eelkatsed või võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega.
- Mitte kasutada vuukide tihendamiseks ujumisbasseinides ja nende ümbruses.
- Mitte kasutada veesurve all olevates või pidevalt vee all olevates vuukides.
- Mitte kasutada klaasi tihendamiseks.
- Mitte kasutada klaasi liimimiseks, kui liimimiskoht jääb päikese kätte.
- Mitte kasutada konstruktsioonide liimimiseks.
- Kõvenemata Sikaflex®-11 FC Purform® ei tohi puutuda kokku alkoholi sisaldavate toodetega, kuna see võib segada kõvenemist.

## KESKKOND, TERVISHOID JA OHUTUS

Teabe ja nõuannete saamiseks kemikaalide ohutu käitlemise, säilitamise ja kõrvaldamise kohta peavad kasutajad tutvuma kõige uuema ohutuskaardiga (SDS), milles on füüsikalised, ökoloogilised, toksikoloogilised ja muud ohutusega seotud andmed.

## KASUTAMISJUHISED

### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Aluspind peab olema terve, puhas, kuiv ja vaba sellistest saasteainetest nagu mustus, õli, määrded, tsemendipiim, vanad hermeetikud ja halvasti nakkunud värvkatted, mis võivad halvendada liimhermeetiku nakkumist. Aluspind peab olema piisavalt tugev ja pidama vastu hermeetiku liikumisel tekkivatele pingetele. Eemaldamiseks võib kasutada näiteks traatharja, lihvimist, liivajuga või muid sobivaid mehaanilisi vahendeid.

Enne aktivaatori, krundi või liimhermeetiku pealekandmist tuleb kõigilt pindadelt eemaldada kogu tolm, lahtine ja pudenev materjal. Sikaflex®-11 FC Purform® nakkub krundita ja/või aktivaatorita.

Sellele vaatamata tuleb paljude aluspindade korral nakkumise ja vuukide vastupidavuse tagamiseks ning kasutamisel kriitilistes kõrgjõudlusega rakendustes kasutada järgmisi kruntimis- ja/või eeltötlusvõtteid.

### TOOTE ANDMELEHT

Sikaflex®-11 FC Purform®  
November 2021, versioon 04.01  
020513010000000077

### Mittepoorsed aluspinnad

Alumiinium, anodeeritud alumiinium, roostevaba teras, PVC, tsingitud teras, pulbervärvitud metallid või glasuurplaadid tuleb peene abrasiivpadjaga kergelt karestada. Puhastamine ja eeltötlus toimub puhta lapiga pealekantud Sika® Cleaner P või Aktivator-205 abil.

Enne liimimist/tihendamist tuleb oodata > 15 minutit (< 6 tundi).

Muude metallide, näiteks vase, messingi ja titaantsingi puhastamine ja eeltötlus toimub puhta lapiga pealekantud Sika® Cleaner P või Aktivator-205 abil pärast ooteaja > 15 minutit (< 6 tundi) möödumist. Kanda harjaga peale Sika® Primer-3 N.

Enne liimimist/tihendamist tuleb oodata veel > 30 minutit (< 8 tundi).

PVC tuleb puhastada ja eeltödelda pintsliga pealekantava Sika® Primer-215-ga.

Enne liimimist/tihendamist tuleb oodata > 15 minutit (< 8 tundi).

### Poorsed aluspinnad

Betooni, mullbetooni ning tsemendipõhiste krohvide, mörtide ja telliste pind tuleb kruntida harjaga pealekantava Sika® Primer-3 N või Sika® Primer-115 abil.

Enne liimimist/tihendamist tuleb oodata > 30 minutit (< 8 tundi).

Märkus. Krundid ja aktivaatorid soodustavad nakkumist, kuid pole mõeldud vuugi pinna halva ettevalmistuse või puhastamise kompenseerimiseks. Krundid parandavad ka tihendatud vuugi pikaajalist nakkumist.

Lisateabe saamiseks palume võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega.

### SEADMETE PUHASTAMINE

Puhastada kõik tööriistad ja seadmed kohe pärast kasutamist vahendiga Sika® Remover-208. Kõvastunud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt. Naha puhastamiseks tuleb kasutada pühkepaberit Sika® Cleaning Wipes-100.

## KOHALIKUD PIIRANGUD

Palun pange tähele, et spetsiifiliste kohalike eeskirjade tõttu võivad selle toote kohta esitatavad andmed olla riigiti erinevad. Palun tutvuge kohaliku andmelehega toote täpsete andmete saamiseks.

## JURIIDILISED MÄRKUSED

Kogu teave ja kõik ettepanekud Sika toodete kasutamise kohta, mida me kas kirjalikult või suuliselt oleme andnud toote ostjatele või lõppkasutajatele, on antud heas usus meie oma kogemuste ja heakskiidetud tava ning ettepanekute ja teabe esitamise aja tehnoloogiliste ja teaduslike teadmiste põhjal ilma igasuguste garantiideta. Need ei too kaasa Sika Estonia OÜ täiendavat vastutust peale kõnealuses müügilepingus sätestatu. Ostja või lõppkasutaja peaks ise veenduma või muul viisil tagama, et meie tooted sobivad vastavaks kasutamiseks, ning lisaks tagama, et meie tooteid säilitatakse õigesti ning

kooskõlas avaldatud reeglitega ja tegelikke tingimusi arvesse võttes. See väldib kahjusid ja vähemrahuldavaid tulemusi. Ükskõik milline tellimus võetakse vastu ja ükskõik milline tarne tehakse Sika Estonia OÜ üldiste müügi- ja tarnetingimuste kohaselt. Loetakse, et need on teada ja aktsepteeritud, ning esitatakse küsimisel. Meie katalooge ei uuendata automaatselt. Käesolev toote andmeleht on nähtud ette kasutamiseks üksnes Taanis. Kui pole öeldud teisiti, tuleks käesoleval toote andmelehel toodud väärtusi tõlgendada soovituslikena.

**Sika Estonia OÜ**  
Tuleviku tee 2  
75312 Peetri, Rae vald  
+372 605 4000

[est.sika.com](http://est.sika.com)

[info@ee.sika.com](mailto:info@ee.sika.com)



**TOOTE  
ANDMELEHT  
Sikaflex®-11 FC  
Purform®**

5 / 5

Sikaflex-11FCPurform-en-DK-(11-2021)-4-1.pdf

