

## TERMÉK ADATLAP

# Sikaflex®-11 FC Purform®

Univerzális, rugalmas ragasztó- és hézagtömítő anyag

### TERMÉKLEÍRÁS

A Sikaflex®-11 FC Purform® egykomponensű, nedveség hatására térhálósodó, rugalmas ragasztó- és hézagtömítő anyag. Bel- és kültéri használatra szánt, univerzális ragasztó- és tömítőanyag. Nagyon jó, tartós tapadás a legtöbb építőanyaghoz.

### FELHASZNÁLÁS

Ragasztóként szerkezeti elemek és építőanyagok ragasztásához, úgy mint:

- Beton
- Falazat
- Műkő
- Kerámia
- Fa
- Fém
- Üveg

Tömítőanyagként függőleges és vízszintes hézagok tömítéséhez.

### JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Mozgási képesség  $\pm 25\%$
- Könnyen feldolgozható, nincs szálhúzás
- Jól tapad a legtöbb építőanyaghoz
- Jó mechanikai ellenálló képesség és időjárásállóság
- Nagyon alacsony monomer tartalom
- Nincs szükség képzésre a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozóan (REACH)
- Ragasztó-, tömítőanyag CE jelöléssel

### KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 EQc 2 szabványnak: Alacsony károsanyag kibocsátású anyagok
- VOC kibocsátás besorolása GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, engedély száma: 11290/20.10.00
- A+ besorolás a VOC kibocsátásra vonatkozó francia szabályozás szerint
- Építőanyagok VOC kibocsátás szerinti osztályozása RTS M1

### ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítménynyilatkozat az MSZ EN 15651-1 szabvány szerint - Épületek nem teherhordó szerkezeti hézagjainak tömítései - Homlokzati elemek - F EXT-INT CC 25HM
- CE jelölés és Teljesítménynyilatkozat az MSZ EN 15651-3 szabvány szerint - Épületek nem teherhordó szerkezeti hézagjainak tömítései - Tömítőanyagok nem szerkezeti hézagokhoz egészségügyi területen - XS 3
- CE jelölés és Teljesítménynyilatkozat az MSZ EN 15651-4 szabvány szerint - Épületek nem teherhordó szerkezeti hézagjainak tömítései - Tömítőanyagok járdákhoz - PW EXT-INT CC 25HM
- Kioldódás MSZ EN 1186, MSZ EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, tanúsítvány száma: 54312 U 21

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC Purform®

Február 2022, Version 04.01

02051301000000077

# TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Sika® Purform® poliuretán, 0,1 tömeg%-nál alacsonyabb monomer diizocianát tartalommal. Felhasználók részére nincs szükség képzésre a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozóan a 2020/1149. REACH rendelet szerint.	
Csomagolás	300 ml kartus	12 kartus/doboz
	300 ml henger alakú fóliatasak	20 fóliatasak/doboz
	600 ml henger alakú fóliatasak	20 fóliatasak/doboz
	A különböző csomagolásokra vonatkozóan lásd az aktuális árjegyzéket.	
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 15 hónapig	
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét.	
Szín	Fehér, fekete, szürke, barna és bézs	
Sűrűség	kb. 1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Shore A keménység	kb. 33 (28 nap után)	(ISO 868)
Idő	<b>Végső keménység elérése (+23°C / 50% rel.páratart.)</b>	
	1 nap	60%
	2 nap	85%
	3 nap	100%
Szakítószilárdság	kb. 1,8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Metsző rugalmassági modulus	kb. 0,6 N/mm <sup>2</sup> , 100%-os nyúlásnál (+23°C-on)	(ISO 8339)
Szakadási nyúlás	kb. 800 %	(ISO 37)
Mozgási képesség	± 25 %	(ISO 9047)
Átlapolás nyírószilárdsága	kb. 1,0 MPa	(ISO 4587)
Rugalmas visszaalakulás	kb. 85%	(ISO 7389)
Továbbszakítási ellenállás	kb. 8,0 N/mm	(ISO 34)
Alkalmazási hőmérséklet	-40°C és +80°C között	
Vegy ellenállóképesség	Sokféle vegyi anyaggal szemben ellenálló. További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika® Műszaki Osztályával.	

**Csatlakozás tervezés**

A hézag méreteit a tömítőanyag mozgási képességéhez igazítva kell megtervezni. A hézag szélessége 10 - 35 mm között legyen. A szélesség:mélység arány 1:0,5 homlokzati hézagok és 1:0,8 padlóhézagok esetén (kivételek: ld. alábbi táblázat).

### Betonelemek közötti jellemző hézagszélességek:

Hézag hossza (m)	Legkisebb hézagszélesség (mm)	Legkisebb hézagszélesség (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Ablakok körüli hézagok esetén a legkisebb hézagszélesség 10 mm.

Elkészítésük előtt minden hézagot a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell megtervezni és méretezni. A szükséges hézagszélesség kiszámításának alapja: a szerkezet típusa, méretei, a szomszédos építőanyagok műszaki adatai, a hézagtömítő anyaga, az épület és a hézagok speciális kitétsége. A 10 mm-nél keskenyebb hézagok célja a repedések megelőzése, ezek nem dilatációs hézagok. Nagyobb hézagok esetén, további információért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

## FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

### Anyagfelhasználás

#### Tömítés

Körülbelüli anyagszükséglet padlőhézagok esetén:

Hézagszélesség [mm]	Hézagmélység [mm]	Hézag hossza [m] /300 ml-es kartus	Hézag hossza [m] /600 ml-es kartus
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

Ablakok körüli hézagok esetén a legkisebb hézagszélesség 10 mm.

Az anyagszükséglet függ az alapfelület érdességétől és nedvszívó képességétől.

A fenti értékek elméletiek, nem veszik figyelembe a felület porozításából, kialakításából, egyenetlenségekből, veszteségből származó anyagszükségletet.

### Kiadósság

#### Ragasztás

##### 1 kartus kiadóssága (300 ml)

kb. 15 m-es hurka

##### Méret

Kinyomócsőr átmérője = 5 mm  
(kb. 20 ml/fm)

A kiadósság függ az alapfelület érdességétől és nedvszívó képességétől.

A fenti értékek elméletiek, nem veszik figyelembe a felület porozításából, kialakításából, egyenetlenségekből, veszteségből származó anyagszükségletet.

### Állékonyság

0 mm (20 mm-es profil, +23 °C)

(ISO 7390)

### Levegő környezeti hőmérséklete

+5°C és +40°C között

### Relatív páratartalom

30% és 90% között

### Alapfelület hőmérséklete

+5°C és +40°C között, legalább +3 °C-kal harmatpont felett

### Háttérkitöltő anyag

Zártcellás, polietilén hab háttérkitöltő profilt használjon

### Kötési sebesség

kb. 4,0 mm / 24 óra (+23°C / 50% rel.páratart.)

(CQP\* 049-2)

\*Sika Corporate Quality Procedure (belső vizsgálat)

### Bőrképződési idő

kb. 50 perc (+23°C / 50% rel.páratart.)

(CQP 019-1)

## TERMÉKADATOK ALAPJA

Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

## TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

- Előkezelési táblázat: Tömítés és ragasztás

- Alkalmazástechnikai útmutató: Hézag tömítés
- Alkalmazástechnikai útmutató: Hézag karbantartása, tisztítása és felújítása
- Műszaki kézikönyv: Homlokzat tömítés

## KORLÁTOZÁSOK

- A jó bedolgozhatóság érdekében a ragasztóanyag hőmérséklete +20°C legyen.
- Nem javasolt a nagy hőmérsékletváltozás közbeni feldolgozás (kötés ideje alatti mozgások).

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC Purform®

Február 2022, Version 04.01

020513010000000077

- Ragasztás vagy tömítés előtt előzetes vizsgálatokkal ellenőrizze a festékek és bevonatok tapadását és kompatibilitását.
- A Sikaflex®-11 FC Purform® átfesthető a legtöbb hagyományos vízbázisú bevonattal és festékrendszerrel. Használat előtt azonban előzetes vizsgálatokkal ellenőrizze a festék kompatibilitását. A legjobb eredményt az átfestésnél akkor érheti el, ha a ragasztóanyagot hagyja teljesen megkötni festés előtt. Megjegyzés: a nem rugalmas festékrendszerek rontják a ragasztóanyag rugalmasságát, ez a festékreteg repedezéséhez vezethet.
- Színeltérés lehetséges (különösen a fehér színárnyalatoknál), ha élettartama során vegyi anyagoknak, magas hőmérsékletnek és/vagy UV sugárzásnak van kitéve. Ez csak esztétikai hatás, nem befolyásolja kedvezőtlenül a termék teljesítményét vagy tartósságát.
- Fej feletti alkalmazás vagy nehezebb elemek esetén mindig mechanikai rögzítéssel kiegészítve használja a Sikaflex®-11 FC Purform®-ot.
- Nagyon nehéz elemek esetén biztosítson ideiglenes kitémasztást, amíg a Sikaflex®-11 FC Purform® nem köt meg teljesen.
- A teljes felületen való felhasználás/rögzítés nem javasolt, mivel a ragasztóréteg belső része talán soha nem köt meg.
- Mielőtt helyreállított, mű- vagy természetes kőön használná, vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.
- Ne használja bitumenes alapfelületen, természetes vagy EPDM gumin, valamint olyan építőanyagban, melyből a ragasztóra káros olaj, lágyító- vagy oldószer válhat ki.
- Ne használja polietilén (PE), polipropilén (PP), politetrafluoroetilén (PTFE / Teflon) és egyes lágyított, szintetikus anyagok esetén. Végezzen előzetes vizsgálatot vagy vegye fel a kapcsolatot a Sika® Műszaki Osztályával.
- Ne használja úszómedencékben és azok környékén.
- Ne használja víznyomásnak kitett vagy tartósan víz alatt lévő hézagoknál.
- Ne használja üveg tömítéséhez.
- Ne használja üveg tömítéséhez, ha a tömítési vonal napsugárzásnak van kitéve.
- Ne használja szerkezeti ragasztáshoz.
- Ne tegye ki a meg nem kötött Sikaflex®-11 FC Purform®-ot alkohol tartalmú terméknek, mert ez károsan befolyásolhatja a kötési reakciót.

## ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

## FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

### ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől, kosztól, olajtól, zsírtól, cementiszaptól, régi tö-

mítóanyagtól és gyengén tapadó festékbevonattól mentes, melyek befolyásolhatják a ragasztó-/tömítőanyag tapadását. Az alapfelület legyen megfelelő szilárdságú, hogy ellenálljon a tömítőanyag mozgása által keletkező feszültségnek.

Szennyeződések eltávolításához drótkéfé, csiszolást, homokszórást vagy más alkalmas gépi szerszámot használjon.

Alapozó, aktivátor vagy ragasztó-/tömítőanyag feldolgozása előtt távolítsa el a port, a laza és málló részeket az alapfelületről.

A Sikaflex®-11 FC Purform® jól tapad alapozó és/vagy aktivátor nélkül is.

Az optimális tapadás, a hézag tartóssága és a kritikus, nagy teljesítményt igénylő felhasználás érdekében az alábbi alapozási és/vagy előkezelési eljárást kell követni:

#### Nem porózus alapfelületek

Alumínium, eloxált alumínium, rozsdamentes acél, PVC, horganyzott acél, porszórt fémek vagy mázas kerámia lapok felületét enyhén érdesítse meg egy csiszolópapírral. Tisztításhoz és előkezeléshez Sika® Cleaner P-t vagy Sika® Aktivator-205-t használjon, tiszta ronggyal hordja fel.

Ragasztás / tömítés előtt várjon legalább 15 percet (legfeljebb 6 órát).

Egyéb fém felületek (pl. réz, sárgaréz és titán-cink) tisztításához és előkezeléséhez Sika® Cleaner P-t vagy Sika® Aktivator-205-t használjon, tiszta ronggyal hordja fel. Legalább 15 perc (legfeljebb 6 óra) várakozási idő után ecsettel hordja fel a Sika® Primer-3 N alapozót.

Ragasztás / tömítés előtt várjon további 30 percet (legfeljebb 8 órát).

A PVC felületét tisztítsa meg és ecsettel felhordott Sika® Primer-215 alapozóval kezelje.

Ragasztás / tömítés előtt várjon legalább 15 percet (legfeljebb 8 órát).

#### Porózus alapfelületek

A beton, pórusbeton, cementbázisú vakolat, habarcs és téglalapfelületekre ecsettel hordjon fel Sika® Primer-3 N vagy Sika® Primer-115 alapozót.

Ragasztás / tömítés előtt várjon legalább 30 percet (legfeljebb 8 órát).

Megjegyzés: Az alapozók és aktivátorok elősegítik a tapadást, nem helyettesítik a hézag felületének megfelelő előkészítést és tisztítást. Az alapozók javítják a hézag-tömítések tartós tapadását.

További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

### FELHASZNÁLÁSI ELJÁRÁS / ESZKÖZÖK

Szigorúan tartsa be az alkalmazástechnikai útmutatóban, a felhasználási kézikönyvben és a munkaelőírásban meghatározott feldolgozási eljárás lépéseit, melyeket mindig az aktuális helyszíni feltételekhez kell igazítani.

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC Purform®

Február 2022, Version 04.01

02051301000000077

## Ragasztási eljárás

### Feldolgozás

Az alapfelület szükséges előkészítése után készítse elő a kartus/fóliatasak végét, helyezze a kinyomópisztolyba, majd helyezze fel a kinyomócsőrt.

Háromszög keresztmetszetű hurkákban, csíkban vagy pontszerűen hordja fel a ragasztót, egymástól pár centiméteres távolságra. Csak kézzel nyomja a ragasztandó elemeket a kívánt helyre, a ragasztóanyag bőrképződése előtt. A ragasztás utáni pár percen belül a rosszul elhelyezett elemeket könnyen szétválaszthatja és újra elhelyezheti. Ha szükséges, a ragasztott elemek átmeneti rögzítéséhez használjon ragasztószalagot, kézi szorítót vagy támasztékot a kötés kezdeti szakaszában.

A friss, nem megkötött ragasztómaradványokat azonnal távolítsa el a felületről. A végső szilárdság a Sikaflex®-11 FC Purform® teljes kötése után alakul ki, kb. 24 - 48 óra elteltével, +23 °C-on, a környezeti feltételektől és a ragasztóréteg vastagságától függően.

## Tömítési eljárás

### Maszkolás

Ha éles, pontos tömítési vonalra van szükség, használjon maszkolószalagot. A maszkolószalagot a bőrsődési időn belül, elsimítás után távolítsa el.

### Háttérkitöltés

Az alapfelület megfelelő előkészítése után helyezze a háttérkitöltő profilt a hézagba, a kívánt mélységbe.

### Alapozás

Az alapfelület előkészítésénél javasolt módon alapozza a hézag felületeit. Kerülje az alapozó túlzott használatát, így nem halmozódik fel a hézag alján.

### Feldolgozás

Készítse elő a kartus/fóliatasak végét, helyezze a kinyomópisztolyba, majd helyezze fel a kinyomócsőrt. Nyomja a Sikaflex®-11 FC Purform®-ot a hézagba úgy, hogy a hézag minden oldalával teljesen érintkezzen és ne zárjon be levegőt.

### Elsimítés

A feldolgozás után amint lehetséges, erősen nyomja a tömítőanyagot a hézag széleihez, hogy biztosítsa a megfelelő tapadást és a sima felületet. A hézag felületének elsimításához használjon kompatibilis simítófolyadékot (pl. Sika® Tooling Agent N). Ne használjon oldószer tartalmú simítófolyadékot.

## ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után azonnal tisztítson meg minden eszközt és berendezést Sika® Remover-208-cal. A már megkötött anyag csak mechanikusan távolítható el. Bőre tisztításához használjon Sika® Cleaning Wipes-100 törülköndőt.

## HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országokonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

## JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

### Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy  
Rozália Park 5-7.  
Tel: +36 1 371 2020  
Fax: +36 1 371 2022  
info@hu.sika.com  
<https://hun.sika.com>



### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC Purform®  
Február 2022, Version 04.01  
020513010000000077

Sikaflex-11FCPurform-hu-HU-(02-2022)-4-1.pdf