

## TERMÉK ADATLAP

# Sikaflex®-11 FC+

### UNIVERZÁLIS, RUGALMAS RAGASZTÓ- ÉS HÉZAGTÖMÍTŐ ANYAG

#### TERMÉKLEÍRÁS

A Sikaflex®-11 FC+ egykomponensű, univerzális, rugalmas ragasztó- és hézagtömítő anyag, nagyon jó bedolgozhatósági tulajdonságokkal, alkalmas a legtöbb építőanyaghoz. Bel- és kültéri használatra.

#### FELHASZNÁLÁS

Ragasztóként szerkezeti elemek és építőanyagok ragasztásához, úgy mint:

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

Tömítőanyagként függőleges és vízszintes hézagok tömítésére.

#### JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Mozgási képesség  $\pm 35\%$
- Jól tapad az adott alapfelülethez előkezelés nélkül is
- Jó mechanikai ellenálló képesség és időjárásállóság
- Nagyon alacsony károsanyag kibocsátás
- Ragasztó-, tömítőanyag CE jelöléssel

#### KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 EQc 2 szabványnak: Alacsony károsanyag kibocsátású anyagok
- IBU Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) elérhető
- VOC kibocsátás besorolása GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, engedély szám 2782/20.10.00
- A+ osztályozás a VOC kibocsátásra vonatkozó francia szabályozás szerint

#### 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 15651-4 szabvány szerint - Épületek nem teherhordó szerkezeti hézagjainak tömítései - Tömítőanyagok járdákhoz - PW EXT-INT CC 25HM
- ASTM C920-11 szerint 35. osztályú, Sikaflex-11 FC+, MST, Jelentés
- Megfelelőségi tanúsítvány Sikaflex-11 FC+, ISEGA, tanúsítvány száma 43792 U 16

# TERMÉKINFORMÁCIÓ

Vegy alapanyag	Poliuretán, <i>i</i> -Cure technológia	
Csomagolás	300 ml-es kartus	12 kartus/doboz
	600 ml-es fóliatasak	20 fóliatasak/doboz
	A különböző csomagolásokért lásd az aktuális árjegyzéket.	
Szín	A színválaszték forgalmazónként eltérő.	
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.	
Sűrűség	kb. 1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Shore A keménység	kb. 37 (28 nap után)	(ISO 868)
Szakítószilárdság	kb. 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Metsző rugalmassági modulus	kb. 0,60 N/mm <sup>2</sup> , 100 %-os nyúlásnál (+23 °C-on)	(ISO 8339)
Szakadási nyúlás	kb. 700 %	(ISO 37)
Rugalmas visszaalakulás	kb. 80 %	(ISO 7389)
Továbbszakítási ellenállás	kb. 8,0 N/mm	(ISO 34)
Mozgási képesség	±35 %	(ASTM C 719)
Vegy ellenállóképesség	Sokféle vegyi anyaggal szemben ellenálló. További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika® Műszaki Osztályával.	
Alkalmazási hőmérséklet	-40 °C és +80 °C között	

### Csatlakozás tervezés

A hézag méreteit a tömítőanyag mozgási képességéhez igazítva kell megtervezni. A hézag szélessége 10 - 35 mm között legyen. A szélesség:mélység arány 2:1 homlokzati hézagok 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.

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC+

Február 2020, Version 02.01

02051301000000019

# FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Kiadósság	Ragasztás		Méretek	
	Kiadósság			
	<b>1 kartus (290 ml)</b>			
	kb. 100 db pötty		Átmérő = 30 mm	
			Vastagság = 4 mm	
	kb. 15 m-es hurka		Kinyomócsőr átmérője = 5 mm	
			(kb. 20 ml/fm)	
	Tömítés			
Hézagszélesség	Hézagmélység	Hézag hossza	Hézag hossza	
mm	mm	m (300 ml-es kar-	m (600 ml-es fóli-	
		tus esetén)	atások esetén)	
10	10	3,0	6,0	
15	12	1,6	3,2	
20	17	0,9	1,8	
25	20	0,6	1,2	
30	25	0,4	0,8	
Az anyagszükséglet függ az alapfelület érdességétől és nedvszívó képességétől. A fenti értékek elméletiek, nem veszik figyelembe a felület porozításából, kialakításából, egyenetlenségekből, veszteségből származó anyagszükségletet.				
<b>Háttérkitöltő anyag</b>	Zártcellás, polietilén hab háttérkitöltő profilt használjon.			
<b>Állékonyság</b>	kb. 1 mm (20 mm-es profil, +23 °C)			(ISO 7390)
<b>Levegő környezeti hőmérséklete</b>	+5 °C és +40 °C között			
<b>Alapfelület hőmérséklete</b>	+5 °C és +40 °C között, legalább +3 °C-kal harmatpont felett			
<b>Kötési sebesség</b>	kb. 3,5 mm/24 óra (+23 °C / 50 % rel.páratart.)			(CQP* 049-2)
	*Sika Corporate Quality Procedure (belső vizsgálat)			
<b>Bőrképződési idő</b>	kb. 70 min (+23 °C / 50 % rel.páratart.)			(CQP 019-1)

## FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

### ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől, kosztól, olajtól, zsírtól, cementiszaptól, régi tömítőanyagtól és gyengén tapadó festékebevonattól 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+ 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 csi-szolópapírral. 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 felületeket (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, cement bázisú vakolat, habarcs és téglalapfelületeket ecsettel felhordott Sika® Primer-3 N alapozóval alapozza le.

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

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC+

Február 2020, Version 02.01

020513010000000019

Megjegyzés: Az alapozók és aktivátorok elősegítik a tapadást, nem helyettesítik a hézag felületének megfelelő előkészítését és tisztítását. Az alapozók javítják a hézagtömítések 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.

### 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 hordja fel, csíkban vagy pontszerűen, 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+ teljes kötése után alakul ki, 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 bőrösödési 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+-t 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

Felhasználás 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 törlőkendőt.

## TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

- Előkezelési táblázat: Tömítés és ragasztás
- Eljárási utasítás: Hézagtömítés
- Eljárási utasítás: Hézag karbantartása, tisztítása és felújítása
- Műszaki kézikönyv: Homlokot tömítés

## KORLÁTOZÁSOK

- A jó bedolgozhatóság érdekében a ragasztóanyag hőmérséklete +20 °C legyen.
- Nem javasolt a nagy hőmérsékletváltozás közbeni feldolgozás (kötés ideje alatti mozgások).
- Ragasztás vagy tömítés előtt előzetes vizsgálatokkal ellenőrizze a festékek és bevonatok tapadását és kompatibilitását.
- A Sikaflex®-11 FC+ 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 ronthatják a ragasztóanyag rugalmasságát, ez a festékréteg repedéséhez 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+-t.
- Nagyon nehéz elemek esetén biztosítson ideiglenes kitámasztást, amíg a Sikaflex®-11 FC+ nem köt meg teljesen.
- A teljes felületen való felhasználás/rögzítés nem javasolt, mivel a ragasztóréteg belső része talán soha nem köt meg.
- Mielőtt helyreállított, beton- vagy természetes kövön 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 vagy egészségügyi terek hézagjaibanál.
- Ne használja gyalogos forgalomnak kitett padlóhézagoknál. Helyettesítő termékekkel kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a Sika® Műszaki Osztályával.
- Ne használja üveg tömítésére, ha a tömítési vonal

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC+

Február 2020, Version 02.01

02051301000000019

- napsugárzásnak van kitéve.
- Ne használja szerkezeti ragasztáshoz.
  - Ne tegye ki a meg nem kötött Sikaflex®-11 FC+-t al-kohol tartalmú terméknek, mert ez károsan befolyásolhatja a kötési reakciót.

## TERMÉKADATOK ALAPJA

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

## HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék teljesítményére vonatkozó szabályozások országonként eltérőek lehetnek. A tényleges felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

## ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Biztonsági tudnivalók Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

## JOGI TUDNIVALÓK

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 szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk. Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a kiadás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék Adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjene vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel a termékre vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.

### Sika Hungária Kft.

Építőipari Üzletág  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel: +36 1/371-2020  
Fax: +36 1/371-2022  
info@hu.sika.com  
www.sika.hu

### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-11 FC+  
Február 2020, Version 02.01  
02051301000000019

Sikaflex-11FC+-hu-HU-(02-2020)-2-1.pdf