

## TERMÉK ADATLAP

## Sikaflex®-415 Universal

Poliuretán hézagtömítő anyag padlóra és falra, univerzális ragasztóanyag

## TERMÉKLEÍRÁS

A Sikaflex®-415 Universal egykomponensű, nedvesség hatására térhálósodó, tartós, rugalmas poliuretán tömítőanyag jó mechanikai jellemzőkkel hézagok tömítéséhez padlón és falon, illetve univerzális ragasztóanyag.

## FELHASZNÁLÁS

A termék alkalmas:

- Betonlemezek közötti munkahézagokhoz
- Padló- és falbetétek csatlakozási hézagjaihoz (pl. szegélyek, áttörések)
- Betonburkolatokban lévő vágott hézagokhoz (repedések szabályozása céljából), pl. raktárak, parkolók esetén
- Előregyártott betonelemek közötti mozgási hézagokhoz
- Általános építőipari ragasztásokhoz

## JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Jó mozgási képesség:  $\pm 25\%$  (ISO 9047),  $\pm 35\%$  (ASTM C719)
- Tartós vízben és sósvízben (MSZ EN 15651-4)
- Jó időjárásállóság (ISO 19862)
- Monomer diizocianát tartalom  $< 0,1\%$ : felhasználónak nem szükséges elvégezni a REACH munkavédelmi képzést (REACH 2023-as korlátozás, XVII. melléklet, 74. bejegyzés)

## TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Sika® Purform® poliuretán technológia	
Csomagolás	300 ml-es kartus	12 kartus/doboz
	600 ml-es fóliatasak	20 fóliatasak/doboz
Eltarthatóság	További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből. Gyártási időtől számítva 12 hónapig	

<b>Tárolási feltételek</b>	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +25°C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért ld. aktuális biztonságtechnikai adatlap.	
<b>Szín</b>	Sokféle színben kapható (ld. aktuális árjegyzék)	
<b>Sűrűség</b>	1,60 kg/l	(ISO 1183-1)

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

<b>Shore A keménység</b>	28 nap után	35	(MSZ EN ISO 868)
<b>Metsző rugalmassági modulus</b>	100%-os nyúlásnál (+23°C)	0,50 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)
<b>Szakadási nyúlás</b>	700 %		(ISO 37)
<b>Mozgási képesség</b>	± 25 %		(MSZ EN ISO 9047)
	± 35 %		(ASTM C719)
<b>Rugalmas visszaalakulás</b>	> 70 %		(MSZ EN ISO 7389)
<b>Továbbszakítási ellenállás</b>	7,0 N/mm		(ISO 34-2)
<b>Alkalmazási hőmérséklet</b>	-40°C és +70°C között		
<b>Vegy ellenállóképesség</b>	A Sikaflex®-415 Universal ellenálló vízzel, tengervízzel (MSZ EN 15651-4), híg lúggal, cementizzal, vízben oldott tisztítószerrel; nem ellenálló alkohollal, szerves oldószerrel, tömény lúggal és savval, szénhidrogénnel és üzemanyaggal szemben.		

### Csatlakozás tervezés

#### MOZGÁSI HÉZAGOK

A hézag méreteit a tömítőanyag mozgási képességéhez igazítva kell megtervezni. A hézag szélessége 10 - 40 mm között legyen.

Elkészítésük előtt minden hézagot a vonatkozó szabványoknak megfelelően kell megtervezni és méretezni. A szükséges hézagszélesség kiszámításának alapja:

- Szerkezet típusa
- Méretei
- Szomszédos építőanyagok műszaki adatai
- Hézag-tömítő anyaga
- Az épület és a hézagok speciális kitétsége

A szélesség:mélység arány 1:0,8 padlóhézagok esetén (kivételek: ld. alábbi táblázat). Nagyobb hézagok esetén, további információért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

Betonelemek közötti jellemző hézagszélességek kültéri felhasználás esetén, az MSZ EN 15651-4 szabvány szerinti 25%-os mozgási képesség figyelembe vételével:

Hézag hossza	Legkisebb hézagszélesség	Legkisebb hézagszélesség
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm

A hézagtervezésre és számításokra vonatkozó információkért olvassa el a Sika® Kiegészítő Műszaki Információk: Szerkezeti hézagok méretezése c. dokumentumot.

CSATLAKOZÁSI, VÁGOTT, REPEDÉS SZABÁLYOZÁSÁRA SZOLGÁLÓ HÉZAGOK  
Nem a mozgás felvételére tervezett hézagok (pl. épületelemek közötti csatlakozás, vágott hézagok) 10 mm-nél kisebbek is lehetnek.

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-415 Universal  
Augusztus 2023, Version 01.01  
02051501000000049

# FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás	Hézagszélesség	Hézagmélység	Hézag hossza/600 ml-es fóliatasak
	10 mm	10 mm	6 m
	15 mm	12 mm	3,3 m
	20 mm	16 mm	1,9 m
	25 mm	20 mm	1,2 m
	30 mm	24 mm	0,8 m
Állékonyság	0 mm (20 mm-es profil, +50°C)		(MSZ EN ISO 7390)
Termék hőmérséklete	+5°C és +40°C között		
Levegő környezeti hőmérséklete	+5°C és +40°C között		
Alapfelület hőmérséklete	+5°C és +40°C között Ügyeljen a páralecsapódásra. Feldolgozás közben az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.		
Háttérkitöltő anyag	Zártcellás, polietilén hab háttérkitöltő profilt használjon		
Kötési sebesség	kb. 3,5 mm/24 óra (+23°C / 50% rel.páratart.)		
Bőrképződési idő	50 perc (+23°C / 50% rel.páratart.)		
Bedolgozási idő	40 perc (+23°C / 50% rel.páratart.)		

## 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: Építőipari ragasztó- és tömítőanyagok
- Homlokzati hézag-tömítő
- Tervezési útmutató: Munkahézagok méretezése

## 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 alapozók elősegítik a tapadást, de nem helyettesítik a hézag felületének megfelelő előkészítését és tisztítását. Az alapozók javítják a hézag-tömítések tartós tapadását.

Feldolgozás előtt a projektspecifikus alapfelületen tapadási vizsgálatokat kell végezni, melyek módszeréről a feleknek meg kell egyezniük. További részletes információért és tanácsért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől (kosz, olaj, zsír, cementiszap, régi tömítőanyag, gyengén tapadó bevonat) mentes, melyek befolyásolhatják a tömítőanyag tapadását.

Az alapfelület legyen megfelelő szilárdságú, hogy ellenálljon a tömítőanyag mozgása által keletkező feszültségnek.

1. A gyenge alapfelület eltávolításához használjon drótkéft, csiszológépet, homokszórást vagy más alkalmas gépet.
2. A hézagok sérült széleit javítsa ki a megfelelő Sika termékkel.
3. Az aktivátor, alapozó és tömítőanyag feldolgozása előtt távolítsa el a port, laza, málló részeket a felületről.
4. Az alapfelületbe vágott hézagok esetén távolítsa el az iszapos anyagot a hézagból, majd hagyja megszáradni a hézag felületét.

Az optimális tapadás, a hézag tartóssága és a kritikus, nagy teljesítményt igénylő felhasználás (pl. többszintes épületek hézagjai, nagy igénybevételnek, extrém időjárásnak kitett hézagok) érdekében az alábbi

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-415 Universal  
Augusztus 2023, Version 01.01  
02051501000000049

alapozási és előkezelési eljárást kell követni:

#### NEM PORÓZUS ALAPFELÜLETEK

Alumínium, eloxált alumínium, rozsdamentes acél, horganyzott acél, porszórt fémek vagy mázas kerámia lapok:

1. Felületüket enyhén érdesítse meg egy csiszolópapírral.

2. Tisztításhoz és előkezeléshez Sika® Aktivator-205-t használjon, melyet tiszta ronggyal hordjon fel. Egyéb fém felületek (pl. réz, sárgarézt, titáncink):

1. Felületüket enyhén érdesítse meg egy csiszolópapírral.

2. Tisztításhoz és előkezeléshez Sika® Aktivator-205-t használjon, melyet tiszta ronggyal hordjon fel.

3. Várja meg a kiszellőzési idő leteltét.

4. Hordja fel ecsettel a Sika® Primer-3 N alapozót. PVC felületek:

1. Tisztításhoz és előkezeléshez Sika® Primer-215-t használjon, melyet ecsettel hordjon fel.

#### PORÓZUS ALAPFELÜLETEK

2-3 napos vagy mattnedves (száraz felületű) beton:

1. Ecsettel hordja fel a Sika® Primer®-115 alapozót. Beton, pórusbeton, cementbázisú vakolat, habarcs és tégla:

1. Ecsettel hordja fel a Sika® Primer-3 N vagy Sika® Primer-115 alapozót.

Helyreállított, mű- vagy természetes kő:

1. Előzetes vizsgálatokat kell végezni annak ellenőrzésére, hogy a kőből oldódik-e ki lágyítószer. A lágyítószer kioldódásának megelőzéséhez használjon megfelelő alapozót. További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

ASZFALT (MSZ EN 13108-1 ÉS MSZ EN 13108-6 SZERINT)

A frissen vágott vagy már kivágott aszfalt felülete legyen tiszta, legalább 50% látszó adalékanyaggal.

1. Ecsettel hordja fel a Sika® Primer-3 N vagy Sika® Primer-115 alapozót.

Az alapozókra és előkezelési termékekre vonatkozó további információkért olvassa el a megfelelő Termék Adatlapot vagy vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

#### KEVERÉS

Egykomponensű, felhasználásra kész

#### FELHASZNÁLÁS

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

Ne használja bitumenes alapfelületen, természetes vagy EPDM gumin, valamint olyan építőanyagban, melyből a tömítőanyagra káros olaj, lágyító- vagy oldó-

szert válhat ki és így a terméket ragacsossá teszi.

A lágyítószer kiválása foltot hagyhat természetes kővön (pl. gránit, márvány, mészkő) történő felhasználás esetén, ezért végezzen előzetes vizsgálatokat, mielőtt a teljes felületre feldolgozná a terméket.

Ne használja a terméket úszómedencékben és azok környékén.

Kötés közben ne tegye ki a terméket alkohol tartalmú termékeknek, mivel azok károsan befolyásolhatják a kötési reakciót és a termék ragacsossá válhat.

1. Ha éles, pontos tömítési vonalra van szükség, használjon maszkolószalagot.

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

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

4. A termék felhasználásra kész. Vágja le a fóliát a kartus végét, majd helyezze a kinyomópisztolyba és illessze rá a kinyomócsőrt.

5. Nyomja a terméket a hézagba úgy, hogy a hézag minden oldalával teljesen érintkezzen és ne zárjon be levegőt.

6. Ne használjon oldószer tartalmú simítófolyadékot.

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).

7. Távolítsa el a maszkolószalagot a bőrösödési időn belül, elsimítás után.

#### Tömítőanyag átfestése

Egyes festékrendszerből lágyítószer válhat ki, ami a festék felületét ragacsossá teszi. A tömítőanyag átfestése előtt tájékozódjon a festék gyártójától és végezzen próbafestést a terméken.

A merev festékrendszerek csökkentik termék rugalmasságát, ez a festékréteg repedezéséhez vezethet, ha mozgásnak kitett hézagon alkalmazzák. Ne használjon merev festékrendszert mozgásnak kitett hézag átfestéséhez.

A termék átfesthető a legtöbb hagyományos festékbevonat rendszerrel. Használat előtt előzetes vizsgálatokkal ellenőrizze a festékrendszer kompatibilitását az ISO/TR 20436:2017 szabvány szerint: Tömítőanyagok átfesthetősége és festék kompatibilitása. Átfestés előtt hagyja teljesen kikeményedni a terméket.

#### Színeltérések

Színeltérés fordulhat elő (különösen a fehér színárnyalatoknál), ha élettartama során vegyi anyagoknak, magas hőmérsékletnek vagy UV sugárzásnak van kitéve. Ez csak esztétikai hatás, nem befolyásolja kedvezőtlenül a termék teljesítményét vagy tartósságát.

#### TERMÉK ADATLAP

Sikaflex®-415 Universal  
Augusztus 2023, Version 01.01  
02051501000000049

## ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

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

## HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként 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 elfogadjunk 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®-415 Universal  
Augusztus 2023, Version 01.01  
02051501000000049

Sikaflex-415Universal-hu-HU-(08-2023)-1-1.pdf