

PURFORM[®]
Pure Performance



TÖMÍTÉS & RAGASZTÁS
Sikaflex[®] POLIURETÁN –
A TÖKÉLETES MEGOLDÁS
A TARTÓS RAGASZTÁSHOZ ÉS
TÖMÍTÉSHEZ

BUILDING TRUST



Sikaflex® POLIURETÁN – MEGFELELŐ EGYENSÚLY A TARTÓS RAGASZTÁSHOZ ÉS TÖMÍTÉSHEZ

Ön milyen technológiát használ ragasztáshoz és tömítéshez?
Tudja, hogy mi van a kartusban vagy az unipackban?



Szilikon, akril, módosított szilikon (MS), szilánmódosított polimer (SMP), poliuretán (PU) vagy poliszulfid bázisú termékeket használ?

Tisztában van vele?

Vagy ami még fontosabb, számít egyáltalán?

**HA NEM BIZTOS BENNE, NE AGGÓDJON,
EZZEL NINCS EGYEDÜL!**



A rövid válasz erre az, hogy IGEN, számít! Azért, mert a különböző ragasztási és tömítési technológiáknak megvan a saját erősségük és gyengeségük alkalmazás és élettartam szempontjából is, melyeket nagymértékben a vegyi összetétel határoz meg.

Azonban a vegyi összetétel mellett **fontos az ár-érték arány is**. Erre egy jellemző példa, ha egy külső hatásoknak kitett épületszerkezeti hézag, melyet egy olcsó, gyengébb minőségű szilikkonnal tömítettek, rövid időn belül tönkremegy, annak ellenére, hogy a szilikon eredendően rugalmas és UV-álló. Ellenben, ha ugyanezt a hézagot egy jó minőségű (drágább), módosított szilikon (MS) tömítőanyaggal tömítik, akár éveken keresztül megfelelően működik, bár az UV-fény tönkre teheti a vegyi szerkezetét.



Ezért a legtöbb speciális, nagy teljesítményt igénylő ragasztási és tömítési feladatok esetén megvannak az előnyben részesített technológiák, melyek bizonyítottan a legjobb eredményt nyújtják. Például épülethomlokzatok üveg és fém elemeinek ragasztása és tömítése esetén nagyteljesítményű szilikon használata a preferált köszönhetően UV- és hőmérsékletállóságának. Ugyanígy üzemenyag tartályok, valamint a tároló terület üzemenyaggal vagy vegyszerrel érintkező hézagjainak tömítését általában poliszulfiddal végzik kiemelkedő vegyszerállósága miatt.



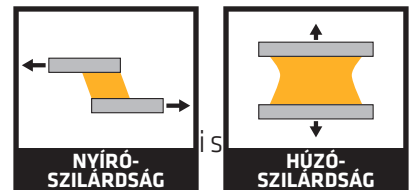
A poliuretán vegyészeti során a termékek összetételét úgy fejlesztik ki, hogy az számos, nagy teljesítményt igénylő ragasztási és tömítési feladat esetén az előnyben részesített megoldás legyen. A poliuretán vegyészeti egyedisége a poliuretán mikroszerkezetében rejlik, ami így ezt az egyik legsokoldalúbb, emberalkotta anyagtechnológiává teszi. Ennek eredményeként a poliuretánt számtalan különböző terméknél alkalmazzák, például: polifoam szőnyeg, ruházat, lábbeli, nagy teherbírású kerekek, egyéb öntött vagy fröccsöntött ipari alkatrészek, valamint nagyteljesítményű bevonatok, ragasztó- és tömítőanyagok. A ragasztó- és tömítőanyagok terén lehetőség van arra, hogy gyakorlatilag személyre lehet szabni a poliuretán mikroszerkezetét az adott felhasználáshoz vagy teljesítményhez. Előállíthatók például kivételesen erős és ütközésálló szerkezeti ragasztók gépjárművek alvázának ragasztásához, illetve rendkívül rugalmas és elasztikus tömítőanyagok homlokzati hézagok vízszigeteléséhez.

A rendelkezésre álló különféle ragasztási és tömítési technológiák közül a poliuretán a legalkalmasabb a mechanikai jellemzők megfelelő egyensúlyának (pl. mechanikai szilárdság, rugalmasság, rugalmas visszaalakulás, szakítószilárdság, továbbszakadási ellenállás) és a hosszú élettartam (vegyes- és hidrolízisállóság, külső kitettség, időjárásállóság) biztosítására.

Sikaflex® POLIURETÁN – NAGYTELJESÍTMÉNYŰ TÖMÍTÉS ÉS RAGASZTÁS

Különbféle ragasztási és tömítési feladatok esetén a Sikaflex® poliuretán ragasztó- és tömítőanyagok bizonyulnak a legjobb választásnak, ha a fontos teljesítménykritériumok az alábbiak:

- **Szilárdság:** A rugalmas tapadószilárdság csak poliuretán technológiával érhető el, mivel az MS / SMP és a szilikon technológiák teljesítménye ennek a felére korlátozódik. A poliuretánnal bármilyen projekt kivitelezhető és nehezebb terhet elbír. **Az erős tapadószilárdsághoz válassza a poliuretánt!!**



- **Kúszásállóság:** Az MS/SMP és szilikon ragasztó- és tömítőanyagok állandó terhelés hatására hajlamosak kúszásra. Ennek elkerülése és a tapadószilárdság fokozatos csökkenéséből adódó meghibásodás megelőzése érdekében a poliuretán termékek használatával minimalizálható a kockázat. **A tartós, magas szilárdságú, rugalmas ragasztáshoz válassza a poliuretánt!**

- **Utókeményedés:** Az MS/SMP bázisú termékek folyamatosan tovább keményednek, majd idővel rideggé válnak, különösen kültéren, időjárásnak kitett helyen. **A hosszú távú, stabil teljesítmény érdekében válassza a poliuretánt!**

- **Nyúlás:** Az MS/SMP bázisú termékek körülbelül fele akkora szakadási nyúlással rendelkeznek, mint a hasonló poliuretán termékek. A rugalmas és elasztikus poliuretán tömítőanyagokkal tömített mozgási hézagok hosszabb élet-tartamúak és tartósan vízzáróak. **Az egész élettartamon át tartó megfelelő mozgási képesség biztosításáért válassza a poliuretánt!**



- **Rugalmas visszaalakulás:** Az MS/SMP bázisú ragasztó- és tömítőanyagok alacsony rugalmas visszaalakulási képességgel rendelkeznek. Ezek az idő múlásával hajlamosak az idő előtti tönkremenetelre, illetve a deformációra, így elcsúnyítják a hézagot. **A hosszan tartó rugalmas visszaalakulásért válassza a poliuretánt!**

- **Szakítószilárdság, továbbszakadási ellenállás:** Az MS/SMP és szilikon bázisú termékek a poliuretán termékekhez szükséges erő körülbelül felénél már szétszakadnak. Ezen típusú tömítőanyagok sérülése az egész tömítés tönkremeneteléhez vezethet. A poliuretánnal ragasztott vagy tömített hézagok sérülése esetén azok nem mennek tönkre teljesen, valamint a károsodás kiterjedése is korlátozott, így csökkenthetők a járulékos költségek. **Robusztus, szívós és tartós hézag-tömítéshez válassza a poliuretánt!**



■ **Ár/Érték arány:** Az MS/SMP bázisú termékek drágábbak, mint a hasonló poliuretán ragasztó- és tömítőanyagok. Ugyanezért az árért egy jobb teljesítményű poliuretán terméket fog kapni. **A legjobb ár-érték arányú ragasztó- és tömítőanyagokért válassza a poliuretánt!**

■ **Teljesítmény kihívást jelentő körülmények között:** A poliuretán ragasztó- és tömítőanyagok számos vegyszerrel szemben ellenállóak és zord időjárási körülmények között sem gyengül jelentős mértékben a teljesítményük. A poliuretán ellenálló vízzel, olajjal és zsírral szemben. **Ilyen körülmények között nyugodt szívvel válassza a poliuretánt!**

■ **Buborékmentes kikeményedés:** Korábban azért mellőzték a poliuretán ragasztó- és tömítőanyagokat, mert meleg és párás körülmények közötti kikeményedés során buborékok képződtek, mivel a kötési folyamat közben szén-dioxidot bocsátanak ki. 20 évvel ezelőtt azonban a Sika egy olyan látens térhálósító technológiát szabadalmaztatott, mellyel végleg megszüntették számos Sika poliuretán ragasztó- és tömítőanyag ezen gyenge tulajdonságát. A Sika második generációs, buborékmentes poliuretán kötési technológiája (i-Cure®) már 10 éve jelen van a piacon. Az egyenletes kikeményedés még a legkedvezőtlenebb körülmények között is lehetséges a Sikaflex® poliuretán technológiával. **A hézagtömítések és a ragasztási csíkok élettartamának növelése érdekében válassza a Sikaflex® poliuretánt!!**



MI A HELYZET AZ IZOCIANÁTOKKAL?

A poliuretán technológiát gyakran támadják más technológiát alkalmazó gyártók az izocianátok jelenléte és ezeknek a felhasználó egészségét fenyegető veszélyei miatt. Ez azonban tisztázható annak megértésével, hogy az egykomponensű poliuretán ragasztó- és tömítőanyagokban található csekély mennyiségű illékony izocianátok a levegő nedvességtartalmával érintkezve azonnal reakcióba lépnek és teljesen ártalmatlan anyagokat képeznek. A Sika poliuretán termékekben lévő prepolimerek izocianát csoportjai a termékbe vannak kötve, így nem veszélyeztetik a felhasználót. Ezenkívül, a poliuretán ragasztó- és tömítőanyagok teljes kikeményedése után a végtermék teljes mértékben mentes a reaktív vegyi anyagoktól.

A Sika által kifejlesztett, új, prepolimer alapú poliuretán technológiája a Purform® márkanév alatt fog a piacra kerülni. A Purform® prepolimerekkel készült termékek diizocianát tartalma rendkívül alacsony, a többi termékspecifikus előnyeik mellett. A Sikaflex® Purform® technológiával a felhasználó megtapasztalhatja azokat az előnyöket, melyek a poliuretán egyedülálló teljesítményéből származnak, miközben a felhasználók kitettséget is minimálisra csökken. A Sikaflex Purform® technológiával a Sika nagyteljesítményű, rendkívül alacsony monomer izocianát tartalmú Sikaflex® poliuretán ragasztó- és tömítőanyagokat tud kínálni, kezdve a "klasszikusokkal", mint a Sikaflex®-11 FC és a Sikaflex® PRO-3, és folytatva további új, kiváló teljesítményű termékekkel.

Sikaflex® POLIURETÁN - NAGYTELJESÍTMÉNYŰ TÖMÍTÉS ÉS RAGASZTÁS

Fontos tisztázni azt, hogy a szilikon és MS/STP tartalmú reaktív ragasztó- és tömítőanyag technológiák is ahhoz, hogy polimerré váljanak, reakcióba lépnek és térhálósodnak, mely folyamatok reaktív csoportokon keresztül történnek. Míg a Sikaflex® Purform® poliuretánok szagtalan és ártalmatlan anyagokat bocsátanak ki a térhálósodási folyamat során (pl. CO₂), az MS/ STP és egyes szilikon technológiák ártalmas metanolt vagy MEKO-t (metil-etil-ketoxim). Emellett ezen technológiák erős szaggal bírnak az illékony szilánok miatt, melyeket száradást és tapadást segítő szerként tartalmaznak. Egy tiszta, szagmentes technológia érdekében válassza a Sikaflex® Purform® poliuretánokat.



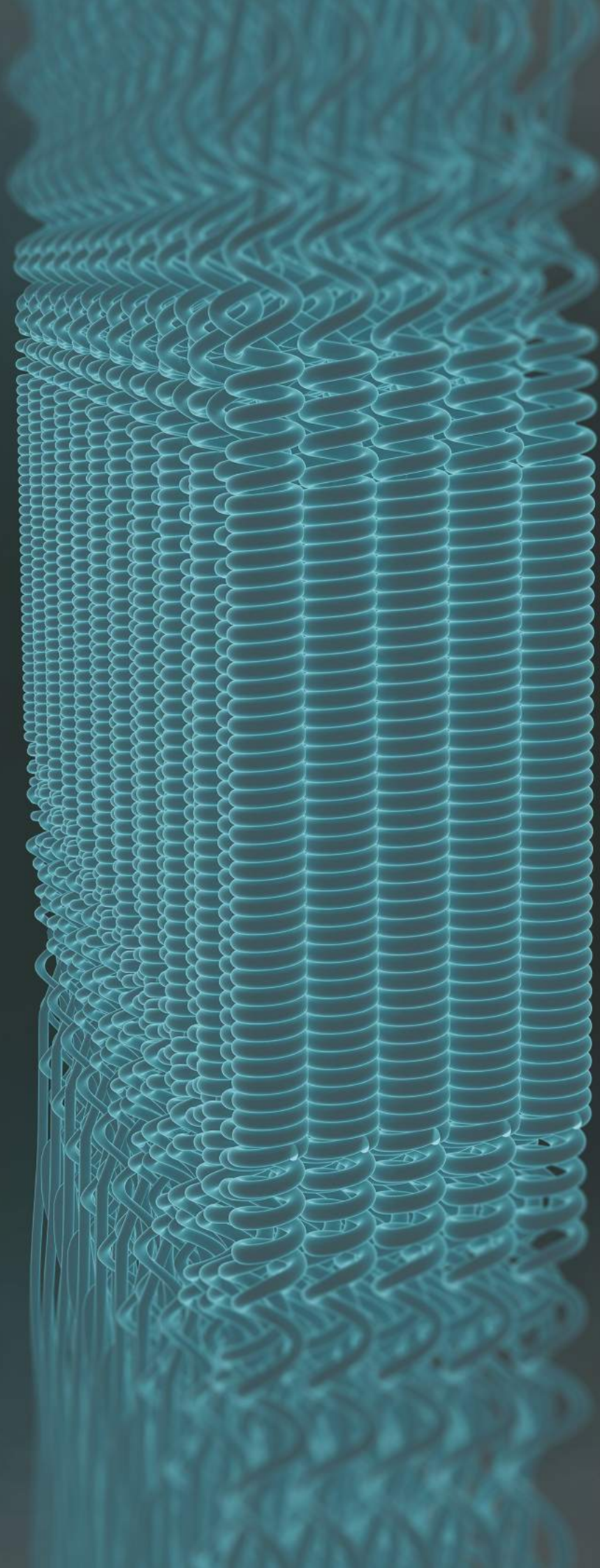
A Sikaflex® Purform® A JOBB POLIURETÁN: A Sika az építőipari és gépjárműipari felhasználásra szánt poliuretán bázisú ragasztó- és tömítőanyagok egyik legnagyobb gyártója. A poliuretán főlénye az egyedi összetételében, valamint a rugalmas és kemény fázisokból álló mikroszerkezetében rejlik, melyet a teljesítménybeli követelményekhez lehet igazítani. Ezen technológia sokoldalúságának köszönhetően a Sika nagyteljesítményű, megbízható és tartós megoldásokat tud előállítani.

A Sikaflex® Purform® TELJESÍTMÉNY: A Sika irányítja a poliuretán termékek teljes gyártási folyamatát, a prepolimerektől kezdve a felhasználásra kész termékekig. Az új Sikaflex® Purform® poliuretán egyszerűsége és letisztultsága révén lehetőséget ad mérnökeinknek olyan termékek kifejlesztésére, melyek rendelkeznek a jövő kihívásainak megfelelő teljesítménnyel, például tartósabb ragasztó- és tömítőanyagok előállítására, melyek az energiamegtakarítással és az alacsonyabb üzemanyag felhasználással hozzájárulnak a fenntarthatósághoz, feldolgozásuk pedig biztonságos.



A Sikaflex® Purform® LETISZULT: A Purform® "letisztult", mivel a poliuretán technológia gyökeréig nyúl vissza lehetőséget biztosítva számunkra, hogy még tökéletesebb és letisztultabb prepolimer bázisú terméket tudjunk kifejleszteni különféle felhasználáshoz. Az új Sikaflex® Purform® prepolimerek így új, jobb teljesítménnyel rendelkező termékek előállítását teszik lehetővé, amellett, hogy a monomer diizocianát tartalom is a REACH rendelet szerinti küszöbérték alá csökkenthető. **Ez teszi a Sikaflex® Purform® termékeket felkészültté és verseny-**

képesé a jövőre nézve. A Sika poliuretán technológia már most is a legjobb teljesítményt biztosítja a legtöbb ragasztási és tömítési feladathoz. A Sikaflex® Purform® poliuretán technológiával a versenytársaknak a poliuretán technológiával szembeni legfőbb kritikája érvényét veszti és új irányt jelöl ki, ahol a nagyteljesítményű, rendkívül alacsony monomer tartalmú termékek a főszerep. A holnap kihívásaira tervezve.



VILÁGSZINTEN HELYI JELENLÉT



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:



WE ARE SIKA

A svájci, Baar székhelyű Sika AG egy világszerte jelenlévő, különleges vegyi anyagokat gyártó és forgalmazó vállalat. Termékei megtalálhatók mind az építőipar (magas- és mélyépítés, mérnöki műtárgyak stb.), mind a gyáripar (járműgyártás, nap- és szélerőművek, homlokzatépítés) területén. A Sika legfontosabb termékei a magas minőségű beton adalékszerek, a speciális habarcsok, tömítőanyagok és ragasztók, különféle csillapító- és erősítő anyagok, szerkezet megerősítő rendszerek, ipari padlók, valamint tető- és vízszigetelő anyagok.

A legfrissebb Általános Üzleti Feltételeink irányadók. Bármilyen felhasználást és feldolgozást megelőzően kérjük, olvassa el a vonatkozó Adatlapot.



SIKA HUNGÁRIA KFT.
2051 Biatorbágy
Rozália park 5-7.
Magyarország

Kapcsolat:
info@hu.sika.com
www.sika.hu

BUILDING TRUST

