

## Sikaflex® -553

### Kétkomponensű konstrukciós ragasztó- és tömítőanyag

| Műszaki adatok                                   | A komponens<br>Sikaflex-553 (A)              | B komponens<br>Sikaflex-553 L15 ill.<br>Sikaflex-553 L30 |
|--|--|--|
| Vegyvi bázis                                     | Kétkomponensű hibrid                         |  |
| Szín   | Fehér  | Fehér  |
| Sűrűség (kikötetlen) (DIN EN ISO 1183-1)         | kb. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>                   | kb. 1,2 kg/dm <sup>3</sup>                               |
|  | kb. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>                   |  |
| Keverési arány                                   | térfogat<br>tömeg                            | 10:1<br>11,8:1   |
| Állékonyság                                      | Közepes                                      |  |
| Bedolgozási hőmérséklet                          | 5 - 40 °C                                    |  |
| Bőrösödési idő <sup>1)</sup> (+23 °C / 50% r.p.) | L15 'B' komponenssel<br>L30 'B' komponenssel | kb. 30 perc<br>kb. 40 perc                               |
| Nyitott idő <sup>1)</sup> (+23 °C / 50% r.p.)    | L15 'B' komponenssel<br>L30 'B' komponenssel | kb. 15 perc<br>kb. 30 perc                               |
| Kötési sebesség                                  | Lásd 1. diagram                              |  |
| Térfogatváltozás (DIN 52451)                     | kb. -2%                                      |  |
| Shore A keménység (ISO 868 / DIN 53505)          | kb. 45                                       |  |
| Húzószilárdság (ISO 527 / DIN 53504)             | kb. 2,6 MPa                                  |  |
| Szakadási nyúlás (ISO 527 / DIN 53504)           | kb. 350%                                     |  |
| Továbbszakadási ellenállás (ISO 34 / DIN 53515)  | kb. 8 N/mm                                   |  |
| Húzó-nyíró szilárdság (ISO 4587 / DIN EN 1465)   | kb. 2 MPa                                    |  |
| Üvegesedési hőmérséklet (ISO 4663 / DIN 53445)   | kb. -50 °C                                   |  |
| Hőállóság (CQP 513-1)                            | 1 óra  | 160 °C   |
| Alkalmazhatósági hőmérséklet                     | -45 °C - +90 °C                              |  |
| Tárolhatóság (25 °C alatt)                       | kartus, hobbock/hordó                        | 6 hónap  |

#### Termékleírás

A Sikaflex®-553 kétkomponensű, túrérsiegyenlítő hatású hibrid ragasztó- és tömítőanyag, amely hordószivattyúval nagyobb távolságokra is elszállítható. A kétkomponensű Sikaflex®-553 a két komponens reakcióba lépésekor elasztomerré köt meg.

A Sikaflex®-553 az ISO 9001/14001 minőségbiztosítási rendszer és a responsible care program szerint készül.

#### A termék előnyei

- Hosszabb távolságra is szivattyúzható
- Sokféle alapfelületen jól tapad primer nélkül
- a gyors kötés ellenére megfelelő hosszúságú bedolgozási idő
- 15 perc / 30 perc nyitott idő
- Rugalmas / túrérsiegyenlítő hatású
- Öregedés- és időjárásálló
- Alacsony szagterhelés
- Alacsony VOC-tartalom
- Oldószermentes

#### Felhasználási terület

Sikaflex®-553 alkalmas nagyobb szerkezeti elemek ragasztására és olyan dinamikai terhelésnek kitett, szerkezeti ragasztásokhoz, ahol rövid időn belül magas szilárdságot kell elérni. Alkalmas alapfelületek lehetnek, fémek, alumínium (beleértve a felületkezelt termékeket is), horganyzott lemezek (foszfát-, kromát- és cink tartalmúakat is) beleértve, kerámiák, műanyagok. A termék csak tapasztalt szakemberek részére alkalmas. Felhasználás előtt ajánlott tesztek végezni a megfelelő tapadás és anyag kompatibilitás érdekében.

## Kötési mechanizmus

A Sikaflex®-553 esetén a térhálósodás a két komponens kémiai reakciója által jön létre.

| Idő (óra) | Szilárdság L15 | [MPa] L30 |
|-----------|----------------|-----------|
| 1         | kb. 0,1        | kb. < 0,1 |
| 2         | kb. 0,5        | kb. 0,3   |
| 4         | kb. 0,9        | kb. 0,8   |

1. diagram: A Sikaflex®-553 térhálósodása  
+23 °C-on

## Vegyi ellenállóság

A Sikaflex®-553 ellenálló vízzel, tengervízzel és hígított, semleges, klórmentes tisztítószer; rövid ideig ellenálló üzemanyagokkal, ásványolajokkal, valamint növényi- és állati eredetű zsírokkal, olajokkal szemben; nem ellenálló szerves savakkal, alkohollal, koncentrált savakkal, lúgokkal, valamint oldószerekkel szemben.

Ezek az adatok tájékoztató jellegűek. Bővebb információért forduljon a Sika Ipari Ragasztástechnika Üzletághoz.

## Feldolgozási eljárás

### Alapfelületek előkészítése

Az alapfelület legyen tiszta, száraz formaleválasztótól és zsírtól mentes. A tapadást Sika® Aktivator-205 tisztító oldat segítségével lehet javítani. Különleges alkalmazással kapcsolatban a Sika Ipari Ragasztástechnika Üzletágtól kérhet bővebb információt. Az alapfelület előkészítése függ a ragasztandó alapfelülettől. Ajánlott mintafelület készítése, valamint konzultáció a Sika Ipari Ragasztástechnika Üzletággal.

## Felhordás

Sikaflex®-553 anyagot a hobbockból vagy hordóból egy pneumatikus vagy hidraulikus kinyomópumpa segítségével hordjuk fel. A kartust megfelelő pneumatikus kézi pisztoly segítségével dolgozzuk fel.

A két komponens egyenletes összekeveréséhez használjunk legalább 18 elemes statikus keverőt. A statikus keverő átmérője illeszkedjen a hordószivattyú teljesítményéhez. Kartusból történő feldolgozás esetén használjunk MEFX 13-18 statikus keverőt (Sika cikkszám.: 407311).

A megfelelő eszköz kiválasztásához forduljon az Ipari Ragasztástechnika üzletághoz.

A bedolgozási hőmérséklet +5°C és +40°C között legyen.

Az alapfelület és a tömítőanyag optimális hőmérséklete 15°C és 25°C között van.

### A felület előkészítése

Az elsimitást még a nyitott idő lejártá előtt kell elvégezni. Az előkészítéshez ajánljuk a Sika® Tooling Agent N simítófolyadékot. Egyéb simítóanyag használata előtt kompatibilitási teszt elvégzése javasolt.

### Eltávolítás

Az eszközöket és a meg nem kötött Sikaflex®-553 anyagot Sika® Remover-208 eltávolítóval tisztíthatjuk. A megkötött anyag csak mechanikusan távolítható el.

A kezét/bőrt azonnal meg kell tisztítani Sika® HandClean kendővel vagy kézmosó pasztával és vízzel. Ne használjon oldószert!

### Átfényezés

A Sikaflex®-553 átfényezhető. A lakk-tűrő képességet kísérletekkel kell megvizsgálni.

Vegyük figyelembe, hogy a lakk keménysége és a lakkfim vastagsága a tömítő masszát tágulásában gátolhatja, ami a lakkreteg repedéséhez vezethet.

## További információk

Igény esetén az alábbi műszaki dokumentumok állnak rendelkezésre:

- Biztonsági Adatlap
- A Sikaflex® ragasztó- és tömítőanyagok bedolgozásának általános irányelvei

## Csomagolás

### Sikaflex®-553 A komponens

|         |           |
|---------|-----------|
| Hobbock | 23 liter  |
| Hordó   | 195 liter |

### Sikaflex®-553 B komponens

|         |          |
|---------|----------|
| Hobbock | 23 liter |
|---------|----------|

### Sikaflex®-553 L15/L30

|            |        |
|------------|--------|
| Ikerkartus | 490 ml |
|------------|--------|

## Megjegyzés

Ebben a Termék Adatlapban minden műszaki adat, valamint mechanikai és fizikai tulajdonságok laborvizsgálata eredményén alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

## Fontos 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

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.

További információk:  
[www.sika.hu](http://www.sika.hu)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Hungária Kft.  
Ipari Ragasztástechnika Üzletág  
HU-1117 Budapest  
Prielle Kornélia u. 6.  
Tel.: +36 01 371 20 20  
Fax: +36 01 371 20 22

MINŐSÉGÜGYI  
RENDSZERÜNK  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9001:2008 szerint



KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI  
RENDSZERÜNK  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

