

**Termék Adatlap**  
Kiadás időpontja: 2009.01.07.  
Verziószám: 04  
Sikalastic®-822

# Sikalastic®-822

## Folyékony vízszigetelő anyag

**Termékleírás** Sikalastic®-822 kétkomponensű, rugalmas, repedésáthidaló, poliuretán vízszigetelő anyag. A Sikalastic®-822 csak kézi erővel dolgozható fel.

**Alkalmazási terület**

- Vízszigetelő réteggént öntött aszfalt burkolatok alá, betonhidak forgalomnak kitett felületeihez
- Egyéb beton létesítmények, és közlekedésnek nem kitett betonfelületek vízszigetelő réteggént, UV-sugárzás elleni kiegészítő védelemmel
- Sikalastic®-821 és Sikalastic®-821 LV vízszigetelések javítására (különösen sérülések vagy tapadó-húzó vizsgálatok helyeinek stb. javítására)

**Termékjellemzők/ előnyök**

- Kitűnő repedésáthidaló tulajdonságok
- Nagyon rugalmas vízszigetelés

### Vizsgálatok

**Jóváhagyás / szabvány** A ZTV-BEL-B/3. 1995-ös kiadása alapján készült vizsgálatok szerint alkalmas tapadást közvetítő réteggént aszfaltburkolat alá.  
Tanúsítvány: P 1700-1, P 1700-2; Polymer Institute Dr. Stenner GmbH, beleértve a nyírási tapadási vizsgálatot a hídpályák vízszigetelésénél.  
A Sikagard-186 alapozó eleget tesz a TL/TP-BEL-EP vizsgálatoknak, a ZTV-BEL-B 1/87 és TL/TP-BEL-EP vizsgálatoknak a ZTV-BEL-B (1998. évi előzetes kiadás) szerint. Tanúsítvány: P 1678-1; Polymer Institute Dr. Stenner GmbH.  
Megfelel a DIN 4102 szabvány 7. rész "Építőanyagok és épületszerkezetek tűzzel szembeni viselkedése" követelményeinek. Tanúsítvány No. 16-31835; FMPA Stuttgart.

**Külső ellenőrzés** Polymer Institute Dr. Stenner GmbH.

### Termékadatok

#### Megjelenés

**Külső megjelenés / szín** A komponens: szürke  
B komponens: áttetsző / barnás  
Szürke ~RAL 7005

**Csomagolás** A komponens: 21 kg-os edény  
B komponens: 14 kg-os edény  
A+B komponens: 35 kg-os szet

Construction



## Tárolás

**Tárolási körülmények / eltarthatóság** Felbontás nélküli, sérülésmentes, eredeti csomagolásban, száraz, +5 °C és +30 °C hőmérsékletek közötti helyen tárolva 6 hónapig tárolható a gyártástól számítva..

## Műszaki adatok

<b>Alapanyag</b>	Poliuretán	
<b>Sűrűség</b>	A komponens: ~ 1,69 kg/dm <sup>3</sup> B komponens: ~ 1,05 kg/dm <sup>3</sup> Keverék: ~ 1,33 kg/dm <sup>3</sup> (Minden érték +23 °C-on értendő)	(DIN MSZ EN ISO 2811-1)
<b>Szilárdanyag tartalom</b>	> 96%	
<b>Viszkozitás</b>	A komponens: ~ 14500 mPas B komponens: ~ 9300 mPas	
<b>Rétegvastagság</b>	Minimum 2 mm	

## Mechanikai / fizikai tulajdonságok

**Húzószilárdság** 4,4 N/mm<sup>2</sup> (28 nap után / +23 °C) (DIN 53504)

**Shore keménység** (DIN 53505)

	+8 °C-on	+23 °C-on
20 óra után	53 - 55	63 - 65
7 nap után	65 - 66	73 - 74
28 nap után	66 - 69	74 - 75

**Szakadási nyúlás** 388% (28 nap után / +23 °C) (DIN 53504)

**Repedésáthidaló képesség** Dinamikus repedésáthidaló tulajdonsága 0,3 mm-ig -20 °C-on, és statikus repedésáthidaló tulajdonság 1,0 mm-ig, mint a később felhordott, forrón öntött aszfalt, mesterséges öregítéssel és hosszú idejű bitumenes érintkezéssel.  
A jelzett tulajdonságok és jellemző értékek nem változnak a kötés közbeni hőmérséklettől.

## Ellenállóság

**Vegy ellenállóság** Sikalastic®-822 általánosan ellenáll:  
- jégolvasztó sóknak  
- bitumennek  
- lúgoknak

**Hőállóság** Sikalastic®-822 rövid ideig ellenáll a max. +240 °C hőmérsékleten bedolgozott forrón öntött aszfaltnak. Rugalmas tulajdonságait -30 °C hőmérsékletig megtartja.

## Rendszerinformáció

### Rendszerfelépítés

*Hídfelület-rendszer forrón öntött aszfalttal:*

Rétegvastagság:  $\geq 2$  mm  
 Alapozás: 1 - 2 x Sikagard®-186<sup>1)</sup>,  
 Könnyedén beszórva 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal  
 Vízszigetelés: 1 x Sikalastic®-822  
 Tapadást közvetítő: 1 x Sikalastic®-823  
 Aszfalt: forrón öntött aszfalt

*Javítási / foltozási rétegfelépítés Sikalastic®-821 vagy Sikalastic®-821 LV felületeken:*

Tapadóhíd: 1 x Sikalastic®-810, 15 tömeg%-ban Verdünnung C-vel hígítva  
 Vízszigetelés: 1 x Sikalastic®-822  
 Tapadást közvetítő: 1 x Sikalastic®-823  
 Aszfalt: forrón öntött aszfalt

*UV-sugárzásnak kitett, érdesített rendszer (közlekedésnek nem kitett):*

Rétegvastagság:  $\geq 2$  mm  
 Alapozás: 1 x Sikafloor®-156,  
 (Könnyedén beszórva 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal)  
 Vízszigetelés: 1 x Sikalastic®-822  
 UV-védelem: 1 x Sikalastic®-445

*UV-sugárzásnak nem kitett, érdesített rendszer (közlekedésnek nem kitett):*

Rétegvastagság:  $\geq 2$  mm  
 Alapozás: 1 x Sikafloor®-156,  
 (Könnyedén beszórva 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal)  
 Vízszigetelés: 1 x Sikalastic®-822

A fenti rendszerleírások feltétlenül szükségesek, és ezektől eltérés nem lehetséges.

## Felhasználási részletek

### Felhasználás / adagolás

Bevonati rendszer	Termék	Anyagszükséglet
Felületkiegyenlítés (szükség szerint)	Sikagard®-186 kiegyenlítő habarcs: 1 rész Sikagard®-186 2 rész 0,1-0,3 mm-es kvarchomok 1 rész 0,7-1,2 mm-es kvarchomok  Könnyedén beszórva 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal	~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> 1 mm-es érdeségnél  1,0 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Tapadóhíd (amikor túlléptük a max. várakozási időt, pl. átlapolásnál)	1 x Sikalastic®-810 + 15 tömeg% Verdünnung C  (Sikalastic®-822 és Sikalastic®-822 között)	0,05 - 0,09 kg/m <sup>2</sup>
Hídszigetelési rendszerben forrón öntött aszfalt esetén	1 x Sikagard®-186, Könnyedén beszórva 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal  1 x Sikalastic®-822  1 x Sikalastic®-823  1 - 2 x forrón öntött aszfalt	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>  1,0 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 1,33 kg/m <sup>2</sup> /mm  0,09 - 0,110 kg/m <sup>2</sup>  1,5 - 4 cm
UV-sugárzásnak kitett, érdesített rendszer	1 x Sikafloor®-156, Könnyedén beszórva 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal  1 x Sikalastic®-822  1 x Sikalastic®-445	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>  1,0 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 1,33 kg/m <sup>2</sup> /mm  ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
UV-sugárzásnak nem kitett, érdesített rendszer	1 x Sikafloor®-156, Könnyedén beszórva 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal  1 x Sikalastic®-822	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>  1,0 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 1,33 kg/m <sup>2</sup> /mm

A megadott számértékek elméletiek, és nem tartalmazzák a felület porozitásától, az alapfelület egyenetlenségétől, stb. függő többletmennyiségeket és egyéb veszteségeket.

<b>Alapfelület minősége</b>	<p>A beton alapfelület ép, megfelelő nyomószilárdságú (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>), és 1,5 N/mm<sup>2</sup> minimális tapadósilárdságú legyen.</p> <p>Az alapfelület tiszta, száraz, szennyeződéstől, mint pl. olajtól, zsírtól, festéktől stb. mentes legyen.</p> <p>Kétséges esetben először mintafelületet készítsünk.</p>
-----------------------------	--

<b>Alapfelület előkészítés</b>	<p>A beton alapfelület cementiszapját mechanikusan, koptatást eredményező szemeszórással vagy maróberendezéssel kell eltávolítani, hogy elérjük a nyitott felület szerkezetet.</p> <p>A gyenge betont el kell távolítani és az alapfelületi hiányokat, mint pl. kavicsfészkek, üregek stb. fel kell tární.</p> <p>Javítsuk ki az alapfelületet, töltsük ki a kavicsfészkeket, üregeket egy arra alkalmas anyaggal a Sikafloor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> és SikaGard<sup>®</sup> termékcsaládból.</p> <p>A betonnak vagy a simított felületnek kiegyenlítettnek kell lenni az előírások szerint.</p> <p>A kifényesedett felületeket távolítsuk el, pl. csiszolással.</p> <p>Minden poros, laza és morzsalékos anyagot távolítsunk el az alapfelületről, mielőtt a terméket feldolgozzuk, pl. kefével és/vagy porszívóval.</p>
--------------------------------	---

### Feldolgozási feltételek / korlátozások

<b>Alapfelületi hőmérséklet</b>	Min +8 °C / max +40 °C.
<b>Környezeti hőmérséklet</b>	Min +8 °C / max +40 °C.
<b>Alapfelület nedvességtartalma</b>	<p>≤ 4 tömeg% nedvességtartalom</p> <p>Vizsgálati eljárás: Sika<sup>®</sup>-Tramex, CM-készülék.</p> <p>Nem lehet nedvesség ASTM szerint (polietilén fólia vizsgálat).</p>
<b>Relatív páratartalom</b>	Max. 85 % relatív páratartalom.
<b>Harmatpont</b>	<p>Óvakodjunk a páralecsapódástól!</p> <p>A feldolgozás és a kikeményedés alatt az alapfelület hőmérséklete legalább +3 °C hőmérséklettel a harmatpont felett legyen.</p>

### Használati utasítás

<b>Keverés</b>	A komponens : B komponens = 60 : 40 (tömeg szerint)
<b>Keverési idő</b>	<p>Az összekeverés előtt az A komponenst mechanikusan keverjük fel. Miután a B komponenst hozzáadtuk, folyamatosan keverjük legalább 3 percig, ill. míg egyenletes keveréket nem kapunk.</p> <p>Az alapos keveredés biztosítására öntsük át a keveréket egy másik edénybe, és keverjük át az egyenletes konzisztencia eléréséig.</p> <p>Keverés közben lehetőleg kerüljük el a levegő bekeverését.</p>
<b>Keverőeszköz</b>	A Sikalastic <sup>®</sup> -822-t alaposan keverjük alacsony fordulátú elektromos keverővel (300 - 400 ford./perc) vagy egyéb alkalmas berendezéssel.

**Feldolgozási eljárás / eszközök**

Feldolgozás előtt győződjünk meg a relatív páratartalomról és a harmatpontról.

**Alapozás:**

Beton felület alapozására legjobb a Sikagard®-186. A Sikagard®-186-ot ne hengerrel vagy szétterítve dolgozzuk fel. A túhegynyi beszívódások elkerüléséért az alapozót ecsettel vigyük fel a beton felületre, ha szükséges két rétegben. Mindkét feldolgozást 0,4-0,7 mm-es kvarchomokkal könnyedén szórjuk be. Elkerülhetjük a hólyagok képződését, ha nem szórjuk be feleslegben.

**Kiegyenlítés:**

A durva alapfelületi egyenetlenségeket egyenlítsük ki először. Használjunk Sikagard®-186 kiegyenlítő habarcsot (lásd a Termék Adatlapot).

**Vízszigetelés:**

Öntsük ki a Sikalastic®-822-t a felületre, és oszlassuk szét egy fogazott glettvassal. Hengerezzük át két irányban tüskés hengerrel az egyenletes vastagság biztosítására és hogy eltávozzon a bezárt levegő.

**Tapadást közvetítő réteg:**

A forrón öntött aszfalt feldolgozása előtt, tapadást közvetítő réteggént Sikalastic®-823-at kell alkalmazni ecsettel, hengerrel, vagy szórva.

**Tapadóhíd:**

Sikalastic®-810, egyenletesen szétterítve egy rétegben rövidszőrű (12 mm) nylon hengerrel, vagy szórással.

**Eszközök tisztítása**

Az eszközök és berendezések tisztítása közvetlen használat után Verdünnung C-vel lehetséges. A kikeményedett, megkötött anyagot csak mechanikusan lehet eltávolítani.

**Fazékidő**

Hőmérséklet	Idő
+10 °C	~ 40 perc
+20 °C	~ 30 perc
+30 °C	~ 20 perc
+40 °C	~ 10 perc

**Várakozási idők / átdolgozhatóság**

Sikalastic®-822 feldolgozása Sikagard®-186-ra:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	~ 24 óra	1 hónap <sup>1)</sup>
+20 °C	~ 20 óra	
+30 °C	~ 16 óra	
+40 °C	~ 14 óra	

Sikalastic®-822 feldolgozása Sikalastic®-821 / -821 LV anyagokra:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	90 perc	3 óra <sup>2)</sup>
+20 °C	60 perc	2 óra <sup>2)</sup>
+30 °C	30 perc	2 óra <sup>2)</sup>
+40 °C	20 perc	1 óra <sup>2)</sup>

Sikalastic®-810 és Sikalastic®-823 feldolgozása Sikalastic®-822-re:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	16 óra	1 hónap <sup>1)</sup>
+20 °C	12 óra	
+30 °C	10 óra	
+40 °C	8 óra	

Sikalastic®-822 feldolgozása Sikalastic®-822-re:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	16 óra	24 óra <sup>2)</sup>
+20 °C	12 óra	18 óra <sup>2)</sup>
+30 °C	10 óra	14 óra <sup>2)</sup>
+40 °C	8 óra	10 óra <sup>2)</sup>

Sikalastic®-822 feldolgozása Sikalastic®-810-ra:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	3 óra	6 óra <sup>3)</sup>
+20 °C	2 óra	4 óra <sup>3)</sup>
+30 °C	1 óra	2 óra <sup>3)</sup>
+40 °C	40 perc	1 óra <sup>3)</sup>

Forró öntött aszfalt feldolgozása Sikalastic®-822-re:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	24 óra (először közbülső rétegeként Sikalastic®-823-at kell feldolgozni)	14 nap <sup>1)</sup> (először közbülső rétegeként Sikalastic®-823-at kell feldolgozni)
+20 °C		
+30 °C		
+40 °C		

Forró öntött aszfalt feldolgozása Sikalastic®-823-ra:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	60 perc	14 nap <sup>1)</sup>
+20 °C	45 perc	
+30 °C	30 perc	
+45 °C	20 perc	

<sup>1)</sup> Feltételezve, hogy a szennyeződést már gondosan eltávolították, és a szennyeződés elkerülhető.

<sup>2)</sup> Ha a max várakozási időt túlléptük egy tapadást elősegítő réteget, Verdünnung C hígítóval 15 tömeg%-ban hígított Sikalastic®-810-et kell felhordani.

<sup>3)</sup> A maximális várakozási idő túllépése esetén egy tapadást elősegítő réteget kell felhordani, Verdünnung C hígítóval 20 tömeg%-ban hígított Sikalastic®-810-zel.

Figyelem: A megadott idők körülbelüliek, melyre a környezeti hőmérséklet és a relatív páratartalom változásai vannak hatással.

## Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások

Annak érdekében, hogy elkerüljük a hólyagképződést, csökkenő hőmérsékletben alkalmazzuk.

Feldolgozás közben nedves rétegvastagság mérővel ellenőrizzük a filmréteg vastagságát.

Az alapfelület hőmérséklete a feldolgozás és a kötés alatt: legalább +8 °C.

Függőleges vagy ferde felületeken történő alkalmazásnál legfeljebb 2 tömeg% Stellmittel T-t adagoljunk, hogy növelje a megereszkedési ellenállást.

A Sikalastic®-822 UV-sugárzásnak nem áll ellen, és UV-sugárzás hatására színe megváltozik, azonban képességét és tulajdonságait nem befolyásolja károsan, amennyiben a kitétségi időtartam max. 4 hét. Ezért tanácsos a Sikalastic®-822-t a lehető leghamarabb lefedni forrón öntött aszfalttal.

Azokat a területeket, amelyek nem kapnak forrón öntött aszfaltot és folyamatosan ki vannak téve UV-sugárzásnak, egy alkalmas védőréteggel kell ellátni, mint pl. Sikalastic®-445. Nedves környezetben vagy éghajlat esetén, amikor a levegő relatív páratartalma tartósan nagyobb, mint 80%, és a levegő hőmérséklete is nagyobb, mint +30 °C, a tapadást segítő Sikalastic®-810 anyaghoz adjunk 15 tömeg% Verdünnung C hígítót.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a Sikalastic®-822 nem alkalmas folyamatos vízterhelésre.

A forró aszfalt rádolgozása előtt a Sikalastic®-823 tapadást közvetítő réteget ecsettel, hengerrel vagy szórva fel kell dolgozni.

Figyelem:

Minden rendszert a különböző típusú aszfaltokkal (pl. nem forró öntött aszfalt) a helyi előírások szerint jóvá kell hagyni.

Ezért egy referencia felületet kell készíteni, a megrendelő jóváhagyása céljából. A Sika kizár minden felelősséget az aszfalt rétegre vonatkozóan.

Amennyiben fűtésre van szükség, akkor ne használjon a gáz, olaj, paraffin vagy más fosszilis tüzelőanyaggal üzemelő fűtőberendezést, ezek nagymennyiségben termelnek széndioxidot (CO<sub>2</sub>) és vízpárát (H<sub>2</sub>O), melyek káros hatással lehetnek az eredményes kivitelezésre. A fűtés csak elektromos meghajtású meleg levegőt fűző berendezéssel történhet.

## Kikeményedési körülmények

### Várakozási idők a használatbavételhez

Hőmérséklet	Esőálló	Gyalogos <sup>1)</sup> forgalomra (óvatosan) kész	Közlekedésre <sup>2)</sup> alkalmas
+10 °C	~ 90 perc	~ 16 óra	~ 24 óra
+20 °C	~ 40 perc	~ 12 óra	~ 18 óra
+30 °C	~ 30 perc	~ 10 óra	~ 14 óra
+40 °C	~ 20 perc	~ 8 óra	~ 12 óra

Megjegyzés:

<sup>1)</sup> Csak ellenőrzés, vagy a következő réteg feldolgozásának céljára

<sup>2)</sup> Csak ellenőrzés, a következő réteg feldolgozásának céljára, vagy a forrón öntött aszfalt gépjárművel történő beszállításának céljára. Nem alkalmas folyamatos közlekedésre.

A megadott időtartamok körülbelüliek és a környezeti viszonyoktól változnak.

## Fontos tudnivalók

### Mérési értékek

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálati eredményen alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

### VOC kibocsátási érték

A termék a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv, valamint a 25/2006. (II.3.) Korm. rendelet (2A/j OB kategória) melléklete szerint 550/500 g/liter (határértékek 2007-től és 2010-től) készített.

A használatra kész **Sikalastic®-822** maximális VOC-tartalma <500 g/liter.

## Biztonsági előírások

### 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 megfelelőségre 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 nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék Adatlapban szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjenek vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



**Sika Hungária Kft.**  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel. +36 1 371-2020  
Fax +36 1 371-2022  
info@hu.sika.com www.sika.h

**MINŐSÉGÜGYI RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9002 szerint



**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

