

**Műszaki Adatlap**  
 Kiadás dátuma 10/2005  
 Verziószám: 02  
 Sikalastic®-821 LV

## Sikalastic®-821 LV

### Folyékony poliuretán szigetelés

<b>Termékleírás:</b>	<p>A Sikalastic-821 LV kétkomponensű, oldószermentes, gyorsan keményedő poliuretán-kombinációs elasztomer, amely rugalmas, repedés-áthidaló szigetelőréteg kialakítására alkalmas.</p> <p>A Sikalastic-821 LV szigetelés kizárólag gépi szóróberendezéssel hordható fel.</p>			
<b>Alkalmazási terület:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A termék alkalmazható folyékony műanyagból kialakított szigetelőréteggént öntött aszfalt burkolatok alá hidak forgalomnak kitett felületeinél és egyéb beton létesítményeknél, valamint műanyag bevonatként, UV-sugárzás elleni kiegészítő védelemmel forgalommentes betonfelületeken.</li> <li>- Aszfaltbeton esetében konzultáljon a gyártóval.</li> <li>- Továbbá alkalmas szigetelőréteggént hídpálya felbetonja alá, repedésáthidaló, mechanikailag nagyon ellenálló szigetelésként betonfelületekre és az építőipar egyéb területeire.</li> </ul>			
<b>Előnyök:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; repedésáthidaló;</li> <li>&gt; nagyon rugalmas;</li> <li>&gt; kitűnő ellenállóság jégolvasztó-sók oldataival, vízzel, üzemyanyagokkal valamint bitumennel szemben;</li> <li>&gt; nyíróerőkkel szemben szilárd összeépülés az aszfaltburkolattal, a Sikalastic 823 tapadást közvetítő réteg segítségével;</li> <li>&gt; gyorsan keményedik (kizárólag kétkomponensű szóróberendezéssel felhordva)</li> </ul>			
<b>Szín:</b>	Szürke, kb. RAL 7005, pigmentálás nélkül sárgás			
<b>Szállítás:</b>	A komponens:	62 kg	208 kg	1040 kg
	B komponens:	64 kg	214 kg	1070 kg
		(60 l-es kanna)	(220 l-es hordó)	(1000 l-es konténer)
<b>Eltarthatóság:</b>	<p>Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen tárolható:</p> <p>A komponens: 12 hónapig</p> <p>B komponens: 9 hónapig</p>			



**Termékadatok:****Rétegfelépítés/anyag-szükséglet:**

A megfelelően előkészített beton alapfelületet Sikadur-186 kétkomponensű, epoxigyanta kötőanyagú, alapozógyantával alapozni kell két rétegben.

A Sikadur-186 alapozót az árasztással végzett felhordás után, a hólyagosodás elkerülése érdekében, kefével be kell dörzsölni a felületbe, mind a két rétegben, és tűzi szárított, 0,4-0,7 mm-es szemnagyságú kvarchomokkal max. 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup> mennyiségben) be kell hinteni, de nem szabad a homokot fölöslegben, a felületre szórni, a hólyagosodás elkerülése miatt. A meg nem tapadt szóróanyag szemcséket az alapozó kikeményedése után távolítsuk el.

A Sikadur-186 alapozó anyagszükséglete 300-500 g/m<sup>2</sup>, rétegenként.

A nagyobb mélyedéseket, érdességet először Sikadur-186-tal alapozzuk egy rétegben, majd kvarchomokkal töltött Sikadur-186 finom glettanyaggal egyenlítjük ki. Finom glettanyag keverési aránya: 2 tömegrész 0,1-0,3 mm-es, 1 tömegrész 0,7-1,2 mm-es szemnagyságú kvarchomok és 1 tömegrész Sikadur-186 gyanta. A finom glettanyaggal végzett friss javítást 0,4-0,7 mm-es szemnagyságú kvarchomokkal be kell hinteni, de nem feleslegben. A meg nem kötött szemcséket a finom glettanyag megkötése után el kell távolítani.

A kész glettanyag anyagszükséglete mm-ként 1,5-2 kg/m<sup>2</sup>. Részletesebben a Sikadur-186 alapozó műszaki adatlapjában.

A Sikalastic 821 LV szigetelőanyagot minimum 2 mm-es vastagságban kell felszórni. Anyagszükséglet mm-ként 0,988 kg/m<sup>2</sup>. A megadott anyagmennyiségek körülbelüli adatok. Az anyagmennyiségek kiszámításánál tekintetbe kell venni a kvarchomok legnagyobb szemnagyságát a felület érdességének függvényében. Pontos mennyiségek meghatározásánál mintafelületek készítése célszerű.

**Keverési arány:**

	Tömegrész	Térfogatrész	Sűrűség	Színárnyalat
A komponens	50,7	50	1,044	szürke/sárgás
B komponens*	49,3	50	1,054	barnás/áttetsző

\* izicianátot tartalmaz

**Műszaki adatok:**

Szórható keverék sűrűsége: 0,988 kg/dm<sup>3</sup> (űrtartalom)  
 Sűrűségek (folyékony) A komponens: 1,044 kg/dm<sup>3</sup>  
 B komponens: 1,054 kg/dm<sup>3</sup>  
 Szárazanyagtartalom: > 99%  
 Szakadási nyúlás (DIN 13 504 szerint): kb. 380% (± 15%)  
 Szakítószilárdság (DIN 53 504 szerint): 8,0 N/mm<sup>2</sup> (± 0,5 N/mm<sup>2</sup>)  
 Shore A keménység (DIN 53 505 szerint): 72 (28 napos)  
 Viszkozitás A komponens: kb. 3900 mPas  
 B komponens: kb. 5900 mPas

A megadott tulajdonságok és értékek függetlenek a kikeményedés idején lévő hőmérséklettől.

Dinamikus repedéseket 0,3 mm-ig akár -20 °C-on, statikus repedéseket 1,0 mm-ig áthidal, még öntött aszfalt alatt is. Mesterséges öregítés hatására, valamint bitumennel hosszan tartó kontaktus esetén sem reped át.

**Ellenállóság:**Vegyi hatásokkal szemben:

A Sikalastic-821 LV átkeményedett bevonata ellenáll

- jégolvasztó-só-oldatoknak,
- ásványi, üzem- és kenőolajoknak,
- bitumennek,
- víznek és az időjárás viszontagságainak.

Hőmérsékleti hatásokkal szemben:

A Sikalastic-821 LV átkeményedett bevonata rövid ideig ellenáll a forró, öntött aszfaltnak (max. 240 °C beépítési hőmérséklet). Rugalmas tulajdonságait megőrzi -30 °C-ig.

## **Feldolgozási tudnivalók:**

### **Alapfelület előkészítés:**

Az alapozás vagy glettréteg ép, szilárd, száraz, laza, málló részekről, portól, olajtól és egyéb szennyeződésektől mentes legyen.

A nem megfelelő teherbírású réteget és az olajos szennyeződéseket mechanikai úton el kell távolítani. Az alkalmazható módszer a magas nyomású vízszugár (750 bar), szemcseszórás vagy maratás. A megengedett maximális felületi érdesség 1,5 mm lehet.

Régi úttestek helyreállításánál, az előregedett szigetelés eltávolítása után, a betonfelületet szemcse- vagy homokszórással meg kell tisztítani minden laza és málló résztől. Természetesen a tisztítást követően az esetlegesen szabaddá vált betonvasakat megfelelő korrózió elleni védelemmel kell ellátni (pl.: SikaTop Armatec 110 EpoCem).

Az eredeti betonprofil helyreállítását nagyobb felületeknél és mélyebb repedések esetén, még az alapozás előtt műanyaggal módosított cementhabarccsal, pl. Icoment Additív ES-habarccsal, el kell végezni. (Részleteket lásd a termék Műszaki Adatlapjában.)

Kisebb helyi repedések kvarchomokkal töltött Sikadur-186 finom glettanyaggal kiegyenlíthetők.

### **Keverési utasítás:**

A komponensek adagolását és keverését megfelelő kétkomponenses szóróberendezéssel kell végezni. (Igény szerint tájékoztatás a készülékről). Mindkét komponenst +40 °C és + 70 °C közötti hőmérsékletre kell melegíteni. Ügyeljünk arra, hogy a B komponens izocianátot tartalmaz.

A keverési- és adagolási pontosságot rendszeresen ellenőrizni kell!

### **Feldolgozási mód:**

Feldolgozás kétkomponensű szóróberendezéssel:

A szórásos felhordás során a rétegvastagságot célszerű fésűs, nedves rétegvastagságmérővel ellenőrizni.

Sikalastic 821 réteget önmagával átvonni csak 2 órán belül lehetséges, 2 óra elteltével Sikalastic 810 tapadást elősegítő réteg felvitele szükséges.

A következő réteg Sikalastic 821 szigetelőanyag akkor hordható fel, mihelyt a Sikalastic 810 majdnem ragadásmentes. Ez az állapot a klimatikus körülményektől függően 60-180 perc után következik be.

A Sikalastic 821 szigetelő rétegre, az öntött aszfalt burkolat beépítése előtt, egy Sikalastic 823 tapadást közvetítő réteg felhordása szükséges, ecsettel, hengerrel vagy szórásos eljárásokkal.

### **Levegő- és alapfelület hőmérséklet:**

Minimum: +8 °C/85% relatív páratartalom

Maximum: +40°C/85% relatív páratartalom

### **Feldolgozhatósági idő:**

Fazékidő nincs, mivel csak kétkomponensű szóróberendezéssel hordható fel. Az alapfelület hőmérséklete legalább + 8 °C a felhordás és a kikeményedés alatt is.

Várakozási idők az egyes rétegek között, a rétegek különböző igénybevételéig:

	Minimális várakozási idő			Maximális várakozási idő
	+10 °C-nál	+20 °C-nál	+30 °C-nál	
Sikalastic 821 LV homokolt Sikadur-186-ra	24 óra	20 óra	16 óra	2 hónap <sup>1)</sup>
Sikalastic 821 LV Sikalastic 821 LV -ra	-	-	-	2 óra <sup>2)</sup>
Sikalastic 821 LV Sikalastic 810-re	3 óra	2 óra	1 óra	8 óra <sup>2)</sup>
Sikalastic 810 Sikalastic 821 LV-re	1 óra	30 perc	20 perc	2 hónap <sup>1)</sup>
Sikalastic 822 Sikalastic 821 LV-re	-	-	-	2 óra <sup>2)</sup>
Sikalastic 821 LV gyalogosan terhelhető	45 perc	30 perc	15 perc	-
Sikalastic 821 LV járművel terhelhető	16 óra	12 óra	8 óra	-
Sikalastic 821 LV tapadás-vizsgálat készítéséig	3 nap	2 nap	1 nap	-
Sikalastic 823 Sikalastic 821 LV-re	1 óra	30 perc	20 perc	2 hónap <sup>1)</sup>
Öntött aszfalt Sikalastic 823-ra	24 óra			14 nap <sup>1)</sup>

1) Feltételezve, hogy a szennyeződések gondosan eltávolították.

2) A maximális várakozási idő túllépése esetén egy tapadást elősegítő réteget kell felhordani, Verdünnung C hígítóval 15 tömeg%-ban hígított Sikalastic 810-zel.

A Sikalastic 821 LV nem fényálló és a színe hosszabb, intenzív napsütés esetén változik. A tulajdonságait ez azonban nem befolyásolja. Azt a felületet, melyet tartósan UV-sugárzás igénybevételnek tesszük ki, Sikalastic 445 védőbevonattal kell ellátni Sikalastic 810 tapadóhíd alkalmazásával.

**Reakcióidők/kikeményedés:** +20 °C-os alapfelület hőmérsékletnél:

- gélesedés kezdete 20-25 másodperc múlva
- esőálló 5 perc múlva
- gyalogos forgalommal terhelhető 20 perc múlva
- aszfalttal burkolható 24 óra múlva

+8 °C-os alapfelület hőmérsékletnél:

- gélesedés kezdete 20-25 másodperc múlva
- esőálló 5 perc múlva
- gyalogos forgalommal terhelhető kb. 1,5 óra múlva
- aszfalttal burkolható 24 óra múlva

**Eszköztisztítás:** Verdünnung C

**Biztonsági előírások:** 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.

Ebben a Műszaki Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki 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, 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  
E-mail : [info@hu.sika.com](mailto:info@hu.sika.com)  
[www.sika.hu](http://www.sika.hu)

