

**Product Data Sheet**  
Edition 20/05/2009  
Identification no:  
02 07 02 03 001 0 000020  
Sikalastic®-821 LV

(Template for local translation, only for internal use)

## Sikalastic®-821 LV

### Membrana hidroizolanta cu aplicare prin pulverizare

<b>Descrierea produsului</b>	Sikalastic®-821 LV este o membrana pe baza de poliuretan cu intarire rapida,bi-componenta, elastica cu proprietati de acoperire a fisurilor. Sikalastic®-821 LV se aplica numai mecanic prin spreiere.
<b>Utilizari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Membrane hidroizolanta sub asfalt la poduri din beton</li> <li>■ Membrana hidroizolanta la structuri din beton si pe suprafete de beton ne-circulabile - cu un strat suplimentar deasupra pentru protectie UV.</li> <li>■ Strat de hidroizolatie la parcuri</li> </ul>
<b>Caracteristici / Avantaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proprietati excelente de acoperire a fisurilor</li> <li>■ Membrana hidroizolanta cu elasticitate ridicata</li> <li>■ Nu contine fier</li> <li>■ Vascozitate redusa</li> <li>■ Intarire rapida (aplicare cu echipament de spreiere bi-component)</li> </ul>
<b>Teste</b>	
<b>Aprobari / Standarde</b>	<p>Conform cu cerintele ZTV-BEL, Partea3, editia1995. Certificat: P 2366; incl. testul la forfecare eliberat de Institutul de Cercetari pentru materiale pe baza de polimeri Dr. Stenner GMBH pentru hidroizolatii la poduri .</p> <p>Amorsa Sikagard-186 corespunde cu TL/TP-BEL-EP of ZTV-BEL-B 1/87 si TL/TP-BEL-EP of ZTV-BEL-B (1998 draft). Certificat: P 1678-1 eliberat de Institutul de Cercetari pentru materiale pe baza de polimeri Dr. Stenner GmbH.</p> <p>Conform cu cerintele DIN 4102 Partea 1 si 14 rezistenta la foc clasa B1 (rezistenta la foc). Certificat Nr. 16-900 8156 000 b eliberat de Institutul de Testari din Stuttgart.</p> <p>Conform cu cerintele Standardului German : DafStb Rili-SIB 2001 OS 10 si OS 11.</p>
<b>Control Extern</b>	Institutul de Cercetari pentru materiale pe baza de polimeri Dr. Stenner GmbH.
<b>Date produs</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Aspect / Culori</b>	<p>Rasina – Comp. A: gri sau galbui Intaritorul - Comp.B: transparent / maroniu</p> <p>Gri ~ RAL 7005 sau nepigmentat (galbui)</p>
<b>Ambalare</b>	<p>Comp. A: butoaie de 209 kg , container 1044 kg comp. B: butoaie de 211 kg , container 1054 kg</p>



## Depozitare

<b>Conditii de depozitare / valabilitate</b>	Comp A: 12 luni Comp B: 9 luni  de la data productiei,daca este depozitat corespunzător în ambalaj original nedesfăcut,nedeteriorat, in conditii uscate la temperaturi cuprinse între 5°C si +30°C.
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Date tehnice

<b>Compozitie chimica</b>	Poliuretan
<b>Densitate</b>	Comp. A: ~ 1.044 kg/litru Comp. B: ~ 1.054 kg/litru AMESTEC: ~ 0.988 kg/litru (DIN EN ISO 2811-1) Valorile densitatilor sunt date la temperatura de +23°C
<b>Viteza de intarire</b>	De la +8°C la +45°C temperatura substratului: Incepe dupa 20 - 25 secunde.
<b>Continutul de solide</b>	> 99%
<b>Vascozitate</b>	Comp. A: ~ 3900 mPas Comp.B: ~ 5900 mPas
<b>Grosime de strat</b>	Minimum 2 mm

## Proprietati mecanice/fizice

<b>Rezistenta la intindere</b>	~ 8.7 N/mm <sup>2</sup> (28 zile / +23°C)	(DIN 53504)
--------------------------------	-------------------------------------------	-------------

## Duritate Shore

	la +8°C	la +23°C
Dupa 1 ora	53 - 56	52 - 56
Dupa 24 ore	70 - 73	~ 73
Dupa 28 zile	71 - 73	73 - 74

<b>Alungirea la rupere</b>	~ 380% (28 zile / +23°C)	(DIN 53504)
----------------------------	--------------------------	-------------

<b>Acoperirea fisurilor</b>	Proprietati de acoperire a fisurilor cu miscare pana la 0.3 mm la -20°C si proprietati de acoperire a fisurilor fara miscare pana la 1.0 mm, chiar si dupa turnarea asfaltului fierbinte ,imbatranire artificiala si pe termen lung in contact cu bitumul.  Proprietatile indicate si valorile caracteristice nu depind de temperatura de intarire.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Resistente

<b>Rezistenta chimica</b>	Sikalastic®-821 LV rezista in general la: - Saruri anti-inghet - Bitum - Alkalii
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Rezistenta termica</b>	Sikalastic®-821 LV rezista pe termen scurt la asfalt fierbinte turnat pana la max. +240°C.  Proprietatile elastice se pastreaza pana la -30°C.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Informatii despre sistem

### Structura sistemului

#### **Sistem pentru poduri cu asfalt fierbinte turnat:**

Grosime strat :  $\geq 2$  mm  
Amorsa: 1 - 2 x Sikagard<sup>®</sup>-186<sup>1)</sup>,  
cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  
Hidroizolatie: 1 x Sikalastic<sup>®</sup>-821 LV  
Strat de legatura: 1 x Sikalastic<sup>®</sup>-823  
Asfalt: asfalt turnat fierbinte

#### **Sistem pentru poduri cu asfalt fierbinte cilindrât:**

Grosime strat:  $\geq 2$  mm  
Amorsa: 1 - 2 x Sikagard<sup>®</sup>-186<sup>1)</sup>,  
cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  
Hidroizolatie: 1 x Sikalastic<sup>®</sup>-821 LV  
Strat de legatura: 1 x Sikafloor<sup>®</sup>-161  
presarat cu criblura de granit 2/5 mm  
1 x Sikalastic<sup>®</sup>-825  
Asfalt: asfalt fierbinte cilindrât

#### **Sistem pentru suprafete cu expunere UV:**

Grosime strat:  $\geq 1.5 - 1.8$  mm  
Amorsa: 1 x Sikagard<sup>®</sup>-186<sup>1)</sup>,  
cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  
Hidroizolatie: Sikalastic<sup>®</sup>-821 LV  
Protectie UV: 1 x Sikalastic<sup>®</sup>-445

#### **Sistem pentru suprafete fara expunere UV:**

Grosime strat:  $\geq 1.5 - 1.8$  mm  
Amorsa: 1 x Sikagard<sup>®</sup>-186<sup>1)</sup>,  
cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  
Hidroizolatie : 1 x Sikalastic-821 LV

#### **Sistem pentru parcuri ("Sika CarDeck Professional" sistem OS 10):**

Grosime strat:  $\geq 2$  mm  
Amorsa: 1 x Sikagard<sup>®</sup>-186<sup>1)</sup>,  
cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  
Hidroizolatie: 1 x Sikalastic<sup>®</sup>-821 LV  
Strat de uzura: 1 x Sikafloor<sup>®</sup>-355 N (amestecat in proportie de 20% cu nisip de cuarț 0.1-0.3 mm)  
presarat cu nisip de cuarț 0.7 - 1.2 mm  
Strat de sigilare: 1 x Sikafloor<sup>®</sup>-354 sau 1 x Sikafloor<sup>®</sup>-359

#### **Sistem pentru parcuri ("Sika CarDeck Professional" sistem OS 11 a):**

Grosime strat:  $\geq 2$  mm  
Amorsa: 1 x Sikagard<sup>®</sup>-186<sup>1)</sup>,  
cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  
Hidroizolatie: 1 x Sikalastic<sup>®</sup>-821 LV  
Strat de uzura: 1 x Sikafloor<sup>®</sup>-355 N (amestecat in proportie de 20% cu nisip de cuarț 0.1-0.3 mm)  
presarat cu nisip de cuarț 0.7 - 1.2 mm  
Strat de sigilare: 1 x Sikafloor<sup>®</sup>-354 sau 1 x Sikafloor<sup>®</sup>-359

Sucesiunea etapelor prezentate mai sus, un trebuie modificata.

<sup>1)</sup> In loc de Sikagard<sup>®</sup>-186, se pot folosii ca si amorse alternative Sikafloor<sup>®</sup>-156 , Sikafloor<sup>®</sup>-159 sau Sikafloor<sup>®</sup>-161 .

## Detalii de aplicare

### Consum / Dozaj

Sistemul de acoperire	Produse	Consum
Punte de aderență (când se depășește timpul maxim de așteptare e.g. suprapunere)	1x Sikalastic®-810 + 15 wt.-% Thinner C  (între Sikalastic®-821 LV și Sikalastic®-821 LV/Sikalastic®-822)	0.05 - 0.09 kg/m <sup>2</sup>
Sistem pentru poduri cu asfalt fierbinte turnat	2 x Sikagard®-186, Cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  1 x Sikalastic®-821 LV  1 x Sikalastic®-823  1 - 2 x asfalt fierbinte turnat	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> /layer 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.99 kg/m <sup>2</sup> /mm  0.09 - 0.110 kg/m <sup>2</sup>  1.5 - 4 cm
Sistem pentru poduri cu asfalt fierbinte cilindrat	2 x Sikagard®-186, Cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  1 x Sikalastic®-821 LV  1 x Sikafloor®-161, presarat usor cu criblura de granit 2/5mm  1 x Sikalastic®-825 asfalt fierbinte cilindrat	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> /layer 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.99 kg/m <sup>2</sup> /mm  0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 1.7 - 2.0 kg/m <sup>2</sup>  0.4 - 0.6 kg/m <sup>2</sup>
Sistem pentru suprafețe cu expunere UV	1 x Sikagard®-186, Cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  1 x Sikalastic®-821 LV  1 x Sikalastic®-445	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.99 kg/m <sup>2</sup> /mm  ~ 0.8 kg/m <sup>2</sup>
Sistem pentru suprafețe fără expunere UV	1 x Sikagard®-186, cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  1 x Sikalastic®-821 LV	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.99 kg/m <sup>2</sup> /mm
OS 11 Sistem pentru parcuri "Sika CarDeck Professional"	1 x Sikagard®-186, Cu nisip de cuarț 0.3 - 0.8 mm presarat usor  1 x Sikalastic®-821 LV 1 x Sikafloor®-355 N + 20% QS 0.1 - 0.3 mm  presarat in exces cu nisip de cuarț 0.7 - 1.2 mm  1 x Sikafloor®-354 or 1 x Sikafloor®-359	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 1.5 kg/m <sup>2</sup> ~ 1.5 kg/m <sup>2</sup> (1.2 kg/m <sup>2</sup> binder + 0.3 kg/m <sup>2</sup> filler) ~ 3.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.7 - 0.9 kg/m <sup>2</sup> + până la 5 wt.-% Thinner C
OS 10 Sistem pentru parcuri "Sika CarDeck Professional"	1 x Sikagard®-186, Cu nisip de cuarț 0.4 - 0.7 mm presarat usor  1 x Sikalastic®-821 LV 1 x Sikafloor®-355 N+ 20% QS 0.1 - 0.3 mm  Presarat in exces cu nisip de cuarț 0.7 - 1.2 mm  1 x Sikafloor®-354 or 1 x Sikafloor®-359	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 1.0 - 1.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 1.9 kg/m <sup>2</sup> ~ 1.5 kg/m <sup>2</sup> (1.2 kg/m <sup>2</sup> binder + 0.3 kg/m <sup>2</sup> filler) ~ 3.5 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.7 - 0.9 kg/m <sup>2</sup> + până la 5 wt.-% Thinner C

Aceste valori sunt teoretice, nu tin cont de consumul suplimentar datorat porozitatii suprafetelor, a profilului suprafetelor, a denivelărilor sau a pierderilor etc.

Pentru o lipire optima intre asfaltul fierbinte cilindrat si stratul de hidroizolatie este necesara o temperatura minima dce cilindrare a asfaltului  $\geq 160^{\circ}\text{C}$ .

#### Calitatea stratului suport

Straturile suport din beton trebuie sa fie solide si sa aiba o rezistenta la compresiune suficienta (minim  $25 \text{ N/mm}^2$ ) cu o rezistentă la smulgere minima de  $1,5 \text{ N/mm}^2$ .

Stratul suport trebuie sa fie curat, uscat si fara contaminari ca de exemplu: impuritati, reziduri, uleiuri, grasimi, acoperiri sau tratamente ale suprafețelor, etc. Dacă există dubii se recomandă testarea suprafetei.

#### Pregatirea stratului suport

Straturile suport din beton trebuie pregatite prin tehnici si echipamente mecanice adecvate de pregatire, precum sablarea sau frezarea, pentru a îndeparta laptele de ciment si a obtine o suprafata texturata deschisa.

Partile de beton cu adecenta slaba trebuie îndepartate, iar defectele suprafetei, cum ar fi gaurile sau golurile trebuie expuse în totalitate.

Reparatiile efectuate la stratul suport, umplerea gaurilor / golurilor si nivelarea suprafetei acestuia trebuie executate cu produse corespunzatoare din gamele de materiale Sikafloor®, SikaDur® si SikaGard®.

Pentru a obtine o suprafata neteda, stratul suport din beton sau de sapa trebuie amorsat sau nivelat.

Punctele mai înalte trebuie nivelate prin slefuire.

Tot praful si materialele friabile desprinse trebuie îndepartate în totalitate de pe toate suprafetele înainte de aplicarea produsului, de preferinta prin periere si/sau aspirare.

#### Aplicari/Conditii / Limitari

**Temperatura substratului**  $+8^{\circ}\text{C}$  min. /  $+45^{\circ}\text{C}$  max.

**Temperatura ambientala**  $+8^{\circ}\text{C}$  min. /  $+45^{\circ}\text{C}$  max.

**Continutul de umiditate in substrat**  $\leq 4\%$  parti continut umed  
Metodă de testare: umidometru Sika®-Tramex, măsurare CM sau prin metoda uscării la cald.  
Nu este recomandată umiditatea ascendenta, conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă

**Umiditatea relative a aerului**  $85\% \text{ RH}$  max.

**Punctual de roua** Atentie la condens!  
Temperatura suportului si a materialului proaspat aplicat pe suprafata trebuie să fie cu cel puțin  $3^{\circ}\text{C}$  mai mare decât punctul de roua, pentru a se reduce riscul condensării si a cojirii suprafetei finisate.

#### Instructiuni de aplicare

**Raport de amestec** Comp A : Comp B = 50.7 : 49.3 (parti greutate)  
Comp. A : Comp.B = 50 : 50 (partivolume)  
Dozarea si mixarea se face cu ajutorul unui echipament bi-component de spreiere. Ambele componente trebuie incalzite pana la o temperatura cuprinsa intre  $+50^{\circ}\text{C}$  si  $+75^{\circ}\text{C}$ .  
Precizia amestecului si dozarea trebuie controlata cu regularitate cu ajutorul echipamentului.

**Metode de aplicare / scule**

Înainte de aplicare, se verifică umiditatea stratului suport, r.h.-ul și punctul de rouă.

**Amorsarea :**

Amorsati suprafata de beton cu Sikagard®-186. Sikagard®-186 nu ar trebui sa fie roluit sau turnat pe suprafata.pentru a evita formarea bulelor amorsa trebuie aplicata prin pensulare pe suprafata de beton. Dacă este necesar se pot aplica doua straturi de amorsă . Dupa fiecare aplicatie presarati usor nisip de cuart 0.3 - 0.8 mm. Pentru a evita formarea bulelor de aer nu presarati in exces.

**Nivelarea :**

Suprafetele rugoase trebuie mai intai nivelate folosind un mortar de nivelare. Utilizati Sikagard®-186 ca mortar de nivelare (a se consulta fisa tehnica ).

**Hidroizolarea :**

Aplicare prin spreiere cu echipament special EX. e.g. Unipre CG 52 BF. (DISTRIBUITOR: UNIPRE GmbH Langwiedenweg 94, 59497 Werl, Germany, Tel.: +49/2922-87840-0, www.unipre.de). Controlati grosimea de strat cu ajutorul unui instrument de masurare a grosimii.

**Puntea de aderenta (intermediate):**

Aplicati uniform 1 x Sikalastic®-810 folosind o rola cu peri scurți (12 mm) din nailon sau prin pulverizare.

**Curatarea sculelor**

Curătați toate sculele și echipamentele de aplicare cu Thinner C imediat după utilizare. Materialul deja întărit se poate înlătura doar mecanic.

**Timp de asteptare / acoperire**

Înainte de aplicarea Sikalastic®-821 LV pe Sikafloor®-161 țineți seama de :

Temperatura substratului	Minimum	Maximum
+10°C	24 ore	1 luna <sup>1)</sup>
+20°C	12 ore	
+30°C	8 ore	
+45°C	6 ore	

Înainte de aplicarea Sikalastic®-821 LV pe Sikagard®-186 țineți seama de :

Temperatura substratului	Minimum	Maximum
+10°C	24 ore	1 luna <sup>1)</sup>
+20°C	20 ore	
+30°C	16 ore	
+45°C	14 ore	

Înainte de aplicarea Sikalastic®-821 LV pe Sikalastic®-821 LV țineți seama de:

Temperatura substratului	Minimum	Maximum
+10°C	-	3 ore <sup>2)</sup>
+20°C		2 ore <sup>2)</sup>
+30°C		2 ore <sup>2)</sup>
+45°C		1 ora <sup>2)</sup>

Înainte de aplicarea Sikalastic®-821 LV pe Sikalastic®-810 țineți seama de:

Temperature substratului	Minimum	Maximum
+10°C	3 ore	6 ore <sup>3)</sup>
+20°C	2 ore	4 ore <sup>3)</sup>
+30°C	1 ore	2 ore <sup>3)</sup>
+45°C	40 minute	1 ora <sup>3)</sup>

Inainte de aplicarea Sikalastic®-810, Sikalastic®-823, Sikalastic®-825 pe Sikalastic®-821 LV tineti seama de:

Temperatura substratului	Minimum	Maximum
+10°C	90 minute	1 luna <sup>1)</sup>
+20°C	60 minute	
+30°C	30 minute	
+45°C	20 minute	

Inainte de aplicarea asfaltului pe Sikalastic®-821 LV tineti seama de:

Temperatura substratului	Minimum	Maximum
+10°C	24 ore	14 zile <sup>1)</sup>
+20°C	(ca strat intermediar trebuie aplicat un strat de Sikalastic®-823 sau Sikalastic®825 )	(ca strat intermediar trebuie aplicat un strat de Sikalastic®-823 sau Sikalastic®825 )
+30°C		
+45°C		

Inainte de aplicarea Sikalastic®-822, Sikafloor®-355 N sau Sikafloor®-161 pe Sikalastic®-821 LV tineti seama de:

Temperatura substratului	Minimum	Maximum
+10°C	90 minute	3 ore <sup>2)</sup>
+20°C	60 minute	2 ore <sup>2)</sup>
+30°C	30 minute	2 ore <sup>2)</sup>
+45°C	20 minute	1 ora <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Asigurati-va ca toate impuritatile au fost indepartate astfel incat contaminarea suprafetei fiind evitata.

<sup>2)</sup> Daca timpul maxim de asteptare este depasit atunci trebuie aplicat Sikalastic®-810 + 15 wt.-% Thinner C ca punte de aderenta.

<sup>3)</sup> Daca timpul maxim de asteptare este depasit atunci trebuie aplicat Sikalastic®-810 diluat cu maxim 20% Thinner C.

Timpii sunt aproximativi si pot fii influentati de schimbarile conditiilor ambientale in special temperatura si umiditatea relativa.

#### Note despre aplicare/ Limitari

Acest produs trebuie aplicat numai de personal calificat si cu experienta.

Aplicarea se face cu ajutorul unui echipament de spreiere bi-component.

Temperatura stratului suport in timpul aplicarii si intaririi : min. +8°C.

Sikalastic®-821 LV nu rezista UV, produsul isi schimba culoarea la expunere UV. Cu toate acestea performantele si proprietatile produsului nu sunt afectate daca expunerea UV este de max. 4 saptamani. De aceea este recomandat ca Sikalastic®-821 LV sa fie protejat cu asfalt turnat fierbinte cat mai repede posibil. Suprafetele sunt expuse permanent UV nu trebuie neaparat acoperite cu asfalt, se pot acoperii cu un strat de protectie UV cum ar fii Sikalastic-445. In zone umede sau in zone climatice cu umiditatea permanenta a aerului >80% combinata cu temperatura aerului >30°C trebuie aplicat Sikalastic®-810 + 15 wt.-% Thinner C ca punte de aderenta.

Nota: Sikalastic®-821 LV nu este recomandat la aplicari unde avem imersie permanenta de apa.

Inainte de turnarea asfaltului fierbinte trebuie aplicat un strat de legatura de Sikalastic®-823 cu pensula, rola sau pri spreiere.

Inainte de aplicarea asfaltului fierbinte cilindrata trebuie aplicat un strat de legatura de Sikalastic®-825 cu pensula, rola sau prin spreiere.

Nota :intotdeauna aplicati mai intai pe o suprafata test.

**Detalii intarire****Applied Product ready for use**

Temperatura	Rezistent la ploaie dupa;	Gata pentru trafic pietonal <sup>1)</sup> (cu atentie)	Gata pentru trafic <sup>2)</sup>
+10°C	~ 5 minute	~ 90 minute	~ 24 ore
+20°C		~ 60 minute	~ 18 ore
+30°C		~ 30 minute	~ 14 ore
+45°C		~ 20 minute	~ 12 ore

Note:

<sup>1)</sup> Doar pentru inspectie sau pentru aplicarea urmatorului strat.<sup>2)</sup> Doar pentru inspectie ,pentru aplicarea urmatorului strat sau pentru turnarea asfaltului fierbinte direct din masini. Nu este pentru trafic permanent.

Timpii sunt aproximativi si vor fii afectati numai de schimbarea conditiilor ambientale.

**Note**

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

**Restrictii locale**

Vă rugăm sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tară la tară,datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor deaplicare, consultati Fisa Tehnică locală a produsului.

**Informatii referitoare la sanatate si siguranta**

Informatii detaliate referitoare la siguranta utilizării, depozitarea si decantarea substantelor chimice, precum si măsuri de precautie: informatii fizice, toxice si ecologice pot fi obtinute din fisa de securitate a produsului .

**Prevederi legale**Informatiile si in mod special recomandarile legate de aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika<sup>®</sup> , sunt date pe baza cunostintelor actuale si experientei Sika<sup>®</sup> , valabile in conditiile in care produsele sunt stocate adecvat, manipulate si aplicate in conditii normale. In practica, diferentele din materiale, suporturi si conditiile de santier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea intr-un anume scop si nu se poate deduce nici o alta obligatie rezultata din orice relatie legala din aceste informatii sau orice alte recomandari scrise sau consiliere oferita. Se vor respecta drepturile de proprietate ale tertilor. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu termenii de vanzare si livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recenta publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale carei copii se livreaza la cerere.**Reglementarile EU 2004/42**In concordanta cu cerintele EU- 2004/42, continutul maxim permis de VOC (Produs categoria IIA / j type **sb**) este 550 / 500 g/l (Limite 2007 / 2010) pentru produsul gata de utilizare.**VOC – directivele Decopaint**Continutul Maxim de VOC al **Sikalastic<sup>®</sup>-821 LV** este< 500 g/l VOC pentru produsul gata de utilizare .

**Sika Romania SRL,**  
Sediul Central  
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 13,  
Tel: +40 268 406 212  
Fax: +40 268 406 213

Birou Bucuresti:  
Com Chiajna 077040,  
Sos. de Centura nr. 13,  
Jud Ilfov;  
Tel: +40 21 317 33 38  
Fax: +40 21 317 33 45

Birou Bucuresti:  
Com Chiajna 077040,  
Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;  
Tel: +40 21 317 33 38  
Fax: +40 21 317 33 45

**Sikalastic<sup>®</sup>-821 LV**

