

Лист с технически данни  
Издание 15/08/2007  
Идентификационен №  
02 07 02 03 002 0 000005  
Sikalastic®-450

## Sikalastic®-450

Еластична еднокомпонентна, полиуретанова, течна хидроизолационна мембрана

### Описание на продукта

Sikalastic®-450 е еднокомпонентен, лесен за нанасяне, специално създаден полиуретан за нанасяне на еластични, премостващи пукнатинни покрития. Той се втвърдява до образуване на високо еластично, безшевено покритие с отлични свойства. Неговите характеристики се запазват дори при много ниски температури.

### Области на приложение

- За използване като безшевено, водонепроницаемо покритие за покриви и бетонни конструкции. Може да се използва като защитно покритие в инфраструктурни проекти на гражданското строителство за зони без трафик, фундаменти, подземни конструкции и др. Не е подходящ при постоянен контакт с течности.
- Може да се нанася върху бетон, зидария, фиброцимент, азбесто-цимент, керамични плочи, покривен картон, керемиди и др.
- За повърхности със специфични изисквания се консултирайте с представителите на Сика при избора на подходящ продукт.

### Характеристики / Предимства

- Премоства пукнатини
- Високо еластичен
- Добра адхезия
- Лесен за нанасяне
- Икономичен
- Копринен/ матов външен вид
- Устойчивост на прорастване на корени

### Изпитания/ Стандарти

Изпитание за устойчивост на прорастване на корени в съответствие с DIN 4062 част 4.7.

Отговаря на изискванията на ETAG -005-6

Сертификат: Европейско техническо одобрение ETA-05/0263

### Разход на материал

0,250-0,300 kg/m<sup>2</sup> за един слой

### Данни за продукта

#### Вид

#### Външен вид/ цвят

Течност, цвят бял или теракота

#### Опаковка

7 и 21 kg баки

#### Съхранение

#### Условия и срок на съхранение

9 месеца от датата на производство ако се съхранява в оригинални затворени опаковки, на хладно и сухо място при температури между +5°C и +30°C



## Технически данни

Цвят	Бяла вискозна течност	
Химична основа	полиуретан	
Плътност при 20°C	1,4 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Всички стойности за плътността са измерени при +23°C	
Съдържание на сухо вещество	~ 85% по маса (+23°C / 50% отн.вл) ~ 76% по обем (+23°C / 50% отн.вл)	

## Механични / физични показатели

Якост на опън	6 N/mm <sup>2</sup> (28 дни / +23°C)	(DIN 53504)
Удължение при скъсване	450 % (28 дни / +23°C)	(DIN 53504)

## Информация за системата

### Структура на системата

#### Икономичен вариант

Дебелина на слоя:	~0,5 мм
Грундиране:	1 x Sikalastic®-450 +15% Thinner C
Покритие:	2 x Sikalastic®-450

#### Висок стандарт

Дебелина на слоя:	~0,7 мм
Грундиране:	1 x Sikalastic®-450 +15% Thinner C
Покритие:	2 x Sikalastic®-450
UV защита	1 x Sikalastic®-445

#### Покривна система без UV защита (според ETAG 005)

Дебелина на слоя:	1,5-1,8 мм
Грундиране:	1 x Sikalastic®-450 +15% Thinner C
Покритие:	6x Sikalastic®-450

#### Покривна система с UV защита (според ETAG 005)

Дебелина на слоя:	1,5-1,8 мм
Грундиране:	1 x Sikalastic®-450 +15 % Thinner C
Покритие:	6x Sikalastic®-450
UV защита	1 x Sikalastic®-445

## Данни за полагането

Разход/ Дозировка	Покривна система	Продукт	Разход на материал
	Икономична система	1 x Sikalastic-450 +15% Thinner C	0.25 – 0.30 kg/m <sup>2</sup>
		2 x Sikalastic-450	0.45 kg/m <sup>2</sup> /слой
	Висок стандарт	1 x Sikalastic-450 +15% Thinner C	0.25 – 0.30 kg/m <sup>2</sup>
		2 x Sikalastic-450	0.45 kg/m <sup>2</sup> /слой
		1 x Sikalastic-445	0.6 – 0.8 kg/m <sup>2</sup>
	Покривна система без UV-устойчивост (според ETAG 005)	1 x Sikalastic-450 +15% Thinner C	0.25 – 0.30 kg/m <sup>2</sup>
		6 x Sikalastic-450	0.45 kg/m <sup>2</sup> /слой
	Покривна система с UV-устойчивост (според ETAG 005)	1 x Sikalastic-450 +15% Thinner C	0.25 – 0.30 kg/m <sup>2</sup>
		6 x Sikalastic-450	0.45 kg/m <sup>2</sup> /слой
		1 x Sikalastic-445	0.6 – 0.8 kg/m <sup>2</sup>

Тези конфигурации са теоритични и не включват информация за допълнителните разходи на материали дължащи се на пореста структура на повърхността, повърхностни профили, разлики в нивата и загуби



<b>Изисквания към основата</b>	Основата трябва да бъде чиста, суха и без наличие на змърсявания от прах, масла, гresi, стари покрития и др., които влошават адхезията между материала и основата. Основата трябва да бъде здрава и твърда с достатъчна якост на сцепление.										
<b>Подготовка на основата</b>	В случай на съмнение приложете материала първо на пробен участък. Слабия бетон трябва да се премахне и повърхностните дефекти като шупли и празнини трябва да се разкрият. Преди нанасянето на продукта с помощта на четка и/или прахосмукачка трябва да се отстранят напълно всички наличия на прах и свободни частици.										
<b>Условия на нанасяне/ Ограничения</b>											
<b>Температура на основата</b>	Мин. +10°C / +40°C Макс.										
<b>Температура на околната среда</b>	Мин. +10°C / +40°C Макс.										
<b>Съдържание на влага в основата</b>	≤ 4% съдържание на влага Метод за измерване на влагата: Sika®-Tramex метър или измерване с помощта на полиетиленов найлон										
<b>Относителна влажност на въздуха</b>	Макс. 80%										
<b>Точка на оросяване</b>	Да се внимава за условията на средата. Основата и неутвърдения под трябва да имат температура поне с 3°C по-висока от точката на оросяване, за да се избегне риска от кондензация или матиране на повърхността на пода.										
<b>Инструкции за нанасяне Смесване</b>	Преди нанасяне разбъркайте Sikalastic-450 внимателно за около 3 минути, за да се получи хомогенна смес. Прекалено дългото миксиране трябва да се избягва, за да се предотврати въвлчането на въздух в сместа. Само за грундиращия слой се позволява добавянето на 15% Thinner C.										
<b>Уреди за смесване</b>	Sikalastic-450 трябва да се разбърка механично с помощта на електрически миксер (300 – 400 об/мин) или друго подходящо оборудване.										
<b>Метод на нанасяне/ Инструменти</b>	<i>С четка:</i> С помощта на четка с дебел косъм <i>С валеж:</i> За предпочитане е устойчив на разтворители валеж с къс косъм; <i>Чрез пръскане:</i> Безвъздушна спрей-апаратура, например: бутална помпа Wagner EP 3000 (налягане: прикл. 200-250 бара; дюза: 0,38 mm – 0,53 mm; ъгъл: прикл. 50-80°). При вертикални и наклонени повърхности с наклон по-голям от 4% трябва да се използва Extender T за увеличаване устойчивостта на свличане.										
<b>Почистване на инструментите</b>	Почистете всички инструменти и използвано оборудване веднага след употреба с Thinner C. Втвърден / изсъхнал материал може да се почисти само механично.										
<b>Време за работа</b>	Sikalastic-450 е бързо съхнещ материал. Високите температури и високата влажност на въздуха ускоряват значително времето за втвърдяване. Образуването на коричка по повърхността започва след приблизително 1 час (+20°C/ 50% отн.вл.)										
<b>Времена на изчакване / Възможност за нанасяне на ново покритие</b>	Нанасянето на Sikalastic-450 или Sikalastic-445 върху Sikalastic-450 е възможно след <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура на основата</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 часа</td> <td rowspan="3">След щателно почистване върху Sikalastic-450 може да бъдат нанасяни нови покрития от Sikalastic-450 или Sikalastic-445</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часа</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>16 часа</td> </tr> </tbody> </table>	Температура на основата	Минимум	Максимум	+10°C	36 часа	След щателно почистване върху Sikalastic-450 може да бъдат нанасяни нови покрития от Sikalastic-450 или Sikalastic-445	+20°C	24 часа	+30°C	16 часа
Температура на основата	Минимум	Максимум									
+10°C	36 часа	След щателно почистване върху Sikalastic-450 може да бъдат нанасяни нови покрития от Sikalastic-450 или Sikalastic-445									
+20°C	24 часа										
+30°C	16 часа										



## Допълнителни указания за нанасяне / Ограничения

За по-добро нанасяне не оставяйте течния Sikalastic 450 да се нагрява от слънце или други топлинни източници.

Не е подходящ за постоянен контакт с вода.

По време на втвърдяването може да се образуват микромехурчета. Тази характеристика на продукта не влияе върху хидроизолационните му качества. За да се избегне образуването на мехурчета, материала трябва да се нанася на тънък слой. Нанасянето на дебел слой от материала предизвиква образуването на мехурчета.

Материала може да се нанася с четка, валяк или безвъздушно пръскане. На труднодостъпни места най-добре нанасяйте материала с четка. Нанасяйте следващия слой след като предходния слой спре да лепне.

След като Sikalastic-450 бъде изложен на UV-лъчение той може да започне да пожълтява, но това не оказва влияние върху физичните качества на материала. При повишени естетически изисквания към материала ние препоръчваме нанасянето на цветен UV –устойчив слой от Sikalastic-445.

Дебелината за един слой е около 0.6мм. За слой с дебелина 1.5 – 1.7 мм е необходимо нанасянето на около 6-7 пласта от материала.

Ако е необходимо, може да се нанесат допълнителни пластове. Може да се покрие със същия продукт.

При покриване на фуги, връзки или припокриване на битумни хидроизолации трябва да се използва лента от Sikalastic-120, която осигурява допълнителна дебелина.

Еластичните свойства на материала се запазват при температури от -20°C до +80°C.

## Условия на втвърдяване

Положеният материал може да се натоварва след

Температура	Устойчивост на дъжд	Пешеходен трафик <sup>1)</sup> (с внимание)	Напълно втвърдяване <sup>1)</sup>
+10°C	~ 16 часа	~ 36 часа	~ 8 дни
+20°C	~ 5 часа	~ 24 часа	~ 7 дни
+30°C	~ 4 часа	~ 16 часа	~ 6 дни

1) Само за проверка или за нанасяне на следващия слой, не за постоянен пешеходен трафик

Забележка: Времената на изчакване са ориентировъчни и може да се променят при промяна на условията на средата

## Основни положения

Всички технически данни описани в този Лист с данни за продукта се основават на лабораторни изпитвания. Действително измерените резултати може да се различават поради обстоятелства извън нашия контрол.

## Здравна информация и информация за безопасност

За информация и съвет относно безопасното боравене, съхраняване и отвеждане на продуктите, потребителя трябва да се запознае с последното издание на Листа с данни за безопасност, който съдържа информация за физични, екологични, токсикологични и други данни за безопасност.

## Забележка

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителя на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.

## CE Етикиране

<b>CE</b>																											
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart																											
06 <sup>1)</sup>																											
Европейско техническо одобрение №	ETA-05/0265																										
Ръководство за Европейско техническо одобрение	ETAG-005-6																										
<table border="0"> <tr> <td>Минимална дебелина на покритието</td> <td>1.6 мм</td> </tr> <tr> <td>Устойчивост на дифузията на водни пари</td> <td>~ 1460</td> </tr> <tr> <td>Устойчивост на ветрово натоварване</td> <td>≥ 50 кPa</td> </tr> <tr> <td>Реакция на огън EN 13501-1</td> <td>Клас Е</td> </tr> <tr> <td>Съдържание на вредни компоненти</td> <td>не съдържа вредни компоненти</td> </tr> <tr> <td>Устойчивост срещу подхлъзване</td> <td>IR 4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Нива на използваните категории според ETAG 005 във връзка с:</td> </tr> <tr> <td>Експлоатационен живот</td> <td>W2</td> </tr> <tr> <td>Климатични области</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Подлагане на натоварване</td> <td>P1 до P3</td> </tr> <tr> <td>Наклон на покрива</td> <td>S1 до S4</td> </tr> <tr> <td>Най-ниска температура на повърхността</td> <td>TL3</td> </tr> <tr> <td>Най-висока температура на повърхността</td> <td>TH3</td> </tr> </table>		Минимална дебелина на покритието	1.6 мм	Устойчивост на дифузията на водни пари	~ 1460	Устойчивост на ветрово натоварване	≥ 50 кPa	Реакция на огън EN 13501-1	Клас Е	Съдържание на вредни компоненти	не съдържа вредни компоненти	Устойчивост срещу подхлъзване	IR 4	Нива на използваните категории според ETAG 005 във връзка с:		Експлоатационен живот	W2	Климатични области	M	Подлагане на натоварване	P1 до P3	Наклон на покрива	S1 до S4	Най-ниска температура на повърхността	TL3	Най-висока температура на повърхността	TH3
Минимална дебелина на покритието	1.6 мм																										
Устойчивост на дифузията на водни пари	~ 1460																										
Устойчивост на ветрово натоварване	≥ 50 кPa																										
Реакция на огън EN 13501-1	Клас Е																										
Съдържание на вредни компоненти	не съдържа вредни компоненти																										
Устойчивост срещу подхлъзване	IR 4																										
Нива на използваните категории според ETAG 005 във връзка с:																											
Експлоатационен живот	W2																										
Климатични области	M																										
Подлагане на натоварване	P1 до P3																										
Наклон на покрива	S1 до S4																										
Най-ниска температура на повърхността	TL3																										
Най-висока температура на повърхността	TH3																										

<sup>1)</sup> Последните две цифри показват годината на получаване на маркировката.

<sup>2)</sup> В Германия се прилага изпитване по DIN 4201. Материала успешно преминава изпитванията за клас B2.

<sup>3)</sup> NPD- няма приложени данни.

<sup>4)</sup> Материала не съдържа пълнител от кварцов пясък

## EU Наредба 2004/42

### VOC – Decoraint Директива

Според EU Директивата 2004/42, максималното разрешено съдържание на летливи органични компоненти (VOC) в готовия за употреба продукт (кат. IIA/i тип sb) е 600/500g/l .

Максималното съдържание в готовият за употреба Sikalastic-450 е < 500g/l VOC.

