

Лист с данни за продукта  
Издание:10/08/2010  
Идентификационен номер:  
02 08 01 02 013 0 000002  
Sikafloor®-156

## Sikafloor®-156

### 2-компонентен епоксиден грунд, изравнителна замазка

#### Описание на продукта

Sikafloor®-156 е двукомпонентна, нисковискозна епоксидна смола

#### Области на приложение

- Като грунд или свързващо вещество върху бетон, циментови и епоксидни замазки;
- За нормални до силно абсорбиращи повърхности;
- Грунд за всички Sika епоксидни и PUR подове;
- Свързващ мост за изравнителни и подови замазки;
- За вътрешна и външна употреба;

#### Характеристики/предимства

- Нисък вискозитет
- Добра дълбочина на проникване
- Силно сцепление
- Лесно полагане
- Кратки периоди на изчакване
- Многофункционален
- Може да се използва и за външна употреба

#### Данни за продукта

##### Форма

##### Цвят/ външен вид

Смола - комп А:           прозрачна течност  
Втвърдител - комп В:   кафеникава течност

##### Опаковка

комп А:     1.875 кг, 7.5 кг и 18.75 кг  
комп В:     0.625 кг, 2.5 кг и 6.25 кг  
комп А+В:   2.5 кг, 10 кг и 25 кг готов за смесване продукт

##### Голями разфасовки:

комп А:     180 кг и 1000 кг варели  
комп В:     60 кг, 180 кг и 1000 кг варели

#### Съхранение

##### Условия на съхранение/ срок на годност

24 месеца от датата на производство ако се съхранява на сухо в оригинални, неотворени и незамърсени запечатани опаковки при температури от +5°C до +30°C.

Construction



## Технически данни

<b>Химична основа</b>	Епоксид		
<b>Плътност</b>	комп А:	~ 1.10 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	комп В:	~ 1.02 kg/l	
	комп А+В:	~ 1.1 kg/l	

Всички стойности за плътността са при +23°C.

<b>Съдържание на сухо вещество</b>	~ 100% (обемни) / ~ 100% (тегловни)
------------------------------------	-------------------------------------

## Физико-механични качества

<b>Якост на натиск</b>	смола : ~ 55 N/mm <sup>2</sup> (30 дни / +23°C/ 50% отн. влажност) замазка: SR-156 смесен 1:10 с пясък с подходяща зърнометрия, описан по-долу	(EN 196-1)
<b>Якост на огъване</b>	смола : ~ 15 N/mm <sup>2</sup> (30 дни / +23°C/ 50% отн. влажност) замазка: SR-156 смесен 1:10 с пясък с подходяща зърнометрия, описан по-долу	(EN 196-1)
<b>Адхезия</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (разрушаване в бетона)	(ISO 4624)
<b>Твърдост по Шор D</b>	83 (7 дни / +23°C/ 50% отн. влажност)	(DIN 53 505)

## Устойчивост

<b>Химическа устойчивост</b>	Устойчив към много химикали. За подробна информация поисквайте таблицата с данни за химическата устойчивост на продукта.
------------------------------	--

## Термична устойчивост

Въздействие*	Суха горещина
Постоянно	+50°C
Краткотрайно излагане макс. 7 дни	+80°C
Краткотрайно излагане макс. 12 часа	+100°C

Краткотрайно излагане на водна пара до +80°C (почистване с пароструйка)  
\*Без едновременна химическа и механична експозиция.

<b>USGBC</b>	Sikafloor®-156 отговаря на изискванията на LEED
<b>LEED Rating</b>	EQ Кредит 4.2: Ниско емисионни материали: бои и покрития SCAQMD Метод 304-91 съдържание на летливи компоненти < 100 г/л

## Системи

**Структура на системите** *Грунд:*  
ниско/ средно пориозна бетонова основа: 1 x Sikafloor®-156  
силно пориозна бетонова основа: 2 x Sikafloor®-156

*Тънка изравнителна замазка/ грапавост на повърхността < 1мм:*  
Грунд : 1 x Sikafloor®-156  
Изравнителна замазка: 1 x Sikafloor®-156 + кв. пясък (0.1-0.3 мм) + Extender T

*Тънка изравнителна замазка/ грапавост на повърхността до 2 мм:*  
Грунд : 1 x Sikafloor®-156  
Изравнителна замазка: 1 x Sikafloor®-156 + кв. пясък (0.1-0.3 мм) + Extender T

*Замазка с дебелина на слоя 15-20 мм/ замазка за изпълнение на поправка:*  
Грунд: 1 x Sikafloor®-156  
Свързващ мост: 1 x Sikafloor®-156  
Замазка: 1 x Sikafloor®-156 смесен с кварцов пясък

*В практиката следната пясъчна смес се е оказала подходяща за замазки (гранулометрия на пясъка за слой с дебелина 15-20мм)*  
25 об.ч кварцов пясък 0.1 – 0.5 мм  
25 об.ч кварцов пясък 0.4 – 0.7 мм  
25 об.ч кварцов пясък 0.7 – 1.2 мм  
25 об.ч кварцов пясък 2.0 – 4.0 мм

Най-големия размер на зърното трябва да е максимум 1/3 от дебелината на слоя. Добавъчните материали и сместа трябва да се определят в зависимост от формата на зърната и температурата на полагане.

## Указания за приложение

### Разходна норма/ дозировка

Вид система	Продукт	Разход
Грунд	1 – 2 x Sikafloor®-156	1 – 2 x 0.3- 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Тънка изравнителна замазка /грапавост на повърхността < 1мм/	1 тегл.ч Sikafloor®-156 + 0.5 тегл.ч кварцов пясък (0.1-0.3мм) +0,015 тегл.ч Extender T	1.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Тънка изравнителна замазка /грапавост на повърхността до 2 мм/	1 тегл.ч Sikafloor®-156 + 1 тегл.ч кварцов пясък (0.1-0.3мм) +0,015 тегл.ч Extender T	1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Свързващ мост	1 – 2 x Sikafloor®-156	1 – 2 x 0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup>
Замазка (дебелина на слоя 15-20 мм)замазка за поправка и ремонт	1 тегл.ч Sikafloor®-156 + 10 тегл.ч кварцов пясък	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

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

**Качество на основата** Бетонната основа трябва да бъде здрава и с достатъчна якост на натиск (минимум 25 N/mm<sup>2</sup>) якост на сцепление мин. 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Основата трябва да бъде чиста, суха и без наличие на замърсявания от прах, масло, мазнини, стари покрития и др.

Върху проблемни основи, напр. силно абсорбиращи циментови повърхности се препоръчва полагането на материала върху пробен участък, така че да се осигури получаването на повърхност без наличие на пори след нанасяне на грунда.

<b>Подготовка на основата</b>	<p>Бетоновата основа трябва да бъде подготвена механично, с използване на абразивно почистващо съчмоструене или фрезозане за отстраняване на циментовото мляко и достигането до здрава и текстурирана повърхност.</p> <p>Слабият бетон трябва да се премахне а повърхностните дефекти като шупли и празнини да се разкрият напълно.</p> <p>Възстановяването, запълването на шуплите и празнините, както и изравняването на основата, може да се извърши с използването на подходящи продукти от гамата на <b>Sikafloor®</b>, <b>SikaDur®</b> или <b>Sikagard®</b>.</p> <p>Повърхността на бетона или замазката трябва да бъде грундирана или изравнена за да се получи гладка повърхност.</p> <p>Здрави петна могат да бъдат отстранени чрез шлифование.</p> <p>Всичкият прах, свободни и ронливи частици трябва да бъдат отстранени напълно преди полагането на продукта с четка и/или прахосмукачка.</p>
<b>Приложение, условия/ограничения</b>	
<b>Температура на основата</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Температура на околната среда</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Влажност на основата</b>	<p>&lt; 4% съдържание на влага .</p> <p>Методи за измерване на влагата: с влагомер <b>Sika®-Tramex</b> , „СМ” – метод или метод с изсушаване.</p> <p>Не трябва да се появява влага при изпитване съгласно ASTM тест (изпитване с полиетиленов найлон).</p>
<b>Относителна влажност на въздуха</b>	80% макс. относителна влажност.
<b>Точка на оросяване</b>	<p>Пазете от поява на конденз!</p> <p>Температурата на основата и неутвърдилият под трябва да бъде поне с 3°C над точката на оросяване, за да се избегне риска от конденз и поява на шупли по повърхността на положения продукт.</p> <p>Забележка: В условията на ниски температури и висока влажност се увеличава вероятността за образуване на шупли по повърхността.</p>
<b>Инстр. за полагане</b>	
<b>Смесване</b>	комп А : комп В = 75 : 25 (по маса)
<b>Време за смесване</b>	<p>Преди смесването разбъркайте комп. А механично. Когато цялото количество от комп. В е прибавено към комп. А продължете смесването още три минути до получаване на еднородна смес.</p> <p>След като се смесят комп. А и комп. В се добавя кварцовия пясък и ако е необходимо Extender Т и разбъркването продължава още 2 минути до получаване на еднородна смес.</p> <p>Сместа се пресипва в чист съд и се разбърква за кратко.</p> <p>Трябва да се избягва прекалено дългото миксиране, за да се предотврати въвличането на въздух в сместа.</p>
<b>Уреди за смесване</b>	<p>Sikafloor®-156 трябва да се разбърка механично с помощта на електрически миксер (300-400 об/мин) или друго подходящо оборудване</p> <p>За приготвяне на замазка използвайте миксер с принудително действие и планетарна бъркалка. Гравитачните миксери не са подходящи.</p>
<b>Метод на нанасяне/инструменти</b>	<p>Преди нанасяне, измерете съдържанието на влага в основата, относителната влажност и точката на оросяване.</p> <p>Ако влажността на основата е по-висока от 4%, трябва да се използва Sikafloor®EpoCem® система като временна бариера срещу влагата.</p> <p><i>Грунд:</i> Убедете се че слойт който покрива основата е непрекъснат и без наличие на пори. Ако е необходимо нанесете 2слоя от материала. Нанесете Sikafloor®-156 с четка, валяк или разпределителен гребен. За предпочитане е полагането да става с разпределителен гребен и след това заравняване с валяк в</p>

противоположна посока.

**Изравнителна замазка:**

Грапавите повърхности трябва да се изравнят. Нанесайте изравнителната замазка с помощта на разпределителен гребен/ маламашка до желаната дебелина.

**Свързващ мост:**

Нанесете Sikafloor®-156 с четка, валик или разпределителен гребен. За предпочитане е полагането да става с разпределителен гребен и след това заравняване с валик в противоположна посока.

**Замазки за изпълнение на поправки:**

Нанесете слоя от замазка върху все още лепнещият, свързващ мост от Sikafloor®-156, с помощта на изравнителни летви и водещи релси ако е необходимо. След кратко изчакване уплътнете и загладете с мистрия или шлифовъчна тава с покритие от Тефлон /машинно/ (обикновено с 20-90 оборота в минута)

**Почистване на инструментите**

Почистете всички инструменти и използвано оборудване веднага след употреба с Разредител С. Втвърден / изсъхнал материал може да се почисти само механично

**Време за обработване**

Температура	Време
+10°C	~ 60 минути
+20°C	~ 30 минути
+30°C	~ 15 минути

**Времена на изчакване/ възможност за нанасяне на ново покритие**

Времена на изчакване преди нанасяне на продукти несъдържащи разтворители върху Sikafloor®-156 :

Температура на основата	минимум	максимум
+10°C	24 часа	4 дни
+20°C	12 часа	2 дни
+30°C	6 часа	1 ден

Времена на изчакване преди нанасяне на продукти съдържащи разтворители върху Sikafloor®-156

Температура на основата	минимум	максимум
+10°C	36 часа	6 дни
+20°C	24 часа	4 дни
+30°C	12 часа	2 ден

Времената на изчакване са ориентировъчни и може да се променят при промяна на условията на средата – температура и относителна влажност.

**Допълнителни указания за нанасяне/ограничения**

Да не се полага Sikafloor®-156 върху основи с повишаваща се влага.

Прясно положения Sikafloor®-156 трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след полагането.

Замазката от Sikafloor®-156 е неподходяща за инцидентен или перманентен контакт с вода докато не се запечати отгоре с покритие.

За да се определи подходящия състав и размери на пълнителя в замазката, трябва да се направят предварителни изпитвания.

Полагането на материала на открито да става само при понижаващи се температури. Ако се положи при повишаващи се температури има опасност от образуване на мехури в покритието.

При поява на мехури в покритието те могат да се отстранят чрез сухо шлайфане и полагане на Sikafloor®-156 смесен с около 4% Extender T.

**Инструменти:**

Препоръчан доставчик на инструменти:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел.: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Конструкционните фуги изискват предварителна обработка. Да се обработват както следва:

- статични пукнатини: запълнете и изравнете със SikaDur или Sikafloor® епоксидна смола

- динамични пукнатини: да се определи размера и ако е необходимо да се направи премостване с покритие от еластичен материал или пукнатината да се третира като подвижна фуга.

Неправилната преценка и третиране на пукнатините може да намали дълготрайността и да предизвика появата на нови пукнатини.

Комбинацията от следните фактори: наличие на подово отопление или високи температури на околната среда и високо натоварване на покритието, може да доведе до появата на отпечатащи по повърхността на смолата.

Ако е необходимо нагряване не използвайте газ, масло, парафин или други твърди горива, те отделят големи количества CO<sub>2</sub> и водни пари при горенето си, които могат да окажат негативно влияние на покритието. За отопление използвайте само електрически вентилаторни системи

**Условия на втвърдяване****Положеният материал може да се натоварва след**

Температура	Пешеходен трафик	Лек трафик	Напълно втвърдяване
+10°C	~ 24 часа	~ 5 дни	~ 10 дни
+20°C	~ 12 часа	~ 3 дни	~ 7 дни
+30°C	~ 6 часа	~ 2 дни	~ 5 дни

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

**Основни положения**

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

**Информация за безопасност**

За информация и съвети относно безопасно боравене, съхранение и изхвърляне на химически продукти, потребителите следва да се консултират с последния Информационен лист за безопасност, съдържащ физическа, екологична, токсикологична и друга информация, свързана с безопасността.

## Правна информация


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

Хармонизираният европейски стандарт БДС EN 13 813 „ Подови замазки и разтвори и смеси за подови замазки - Разтвори и смеси за подови замазки - Характеристики и изисквания “ специфицира изискванията към материалите за замазка, които се използват за вътрешни подови покрития.

Структурните замазки или покрития, т.е. тези които подобряват износоустойчивостта на повърхността не са включени в този стандарт.

В тази спецификация са включени епоксидните подови системи, както и циментовите подови замазки. Те трябва да имат маркировка CE и да са етикирани както е описано в Анекс ZA 3, Таблица ZA 1.5 и 3.3 , да отговарят на изискванията описани в Директивата за строителните продукти 89/106.

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
04 <sup>1)</sup>	04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	EN 13813 SR-AR1-B1,5	
Епоксидни замазки/ вътрешни покрития за сгради (системите са описани в Листа с технически данни)	Грунд (системи както са описани в Листа с технически данни)	
Реакция на огън:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>	NPD <sup>3)</sup>
Корозионно поведение (замазки от синтетични смоли):	SR	SR
Водоплътност:	NPD <sup>3)</sup>	NPD
Абразивна устойчивост:	AR1 <sup>4)</sup>	NPD
Сцепление с основата:	B 1,5	B 1,5
Устойчивост на удар:	IR 4	NPD
Шумоизолиране :	NPD	NPD
Звукопоглъщане:	NPD	NPD
Термична устойчивост:	NPD	NPD
Химична устойчивост:	NPD	NPD

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

<sup>2)</sup> В Германия се прилага DIN 4102 . Премахва изпитванията за клас B2.

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

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



## CE Етикиране

Хармонизираният Европейски стандарт EN 1504-2, "Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции – Дефиниции, изисквания; качествен контрол и оценка на съответствието – Част 2: Системи за защита на повърхността на бетона" съдържа спецификации за продуктите и системите, използвани като методи към различните принципи, представени в EN 1504-9.

Продукти, попадащи в тази спецификация, следва да имат CE маркировка съгласно Приложение ZA1a до ZA 1g, съобразно обхвата и съответните клаузи, посочени там и да отговарят на изискванията на дадения мандат на Директивата за строителни продукти (89/106):

По-долу са посочени минималните работни изисквания на стандарта. За конкретни резултати за характеристиките на продукти, получени при конкретни изпитания, моля вижте действителните стойности, посочени по-горе в Листа с технически данни за продукта.

<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921–CPD–2017	
EN 1504-2	
Продукт за защита на повърхността Покритие <sup>2)</sup>	
Устойчивост на изтриваемост (Табер тест):	< 3000 mg
Пропускливост на CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Пропускливост на водни пари:	Клас III
Капилярна абсорбция на вода и водопропускливост :	$W < 0.1 \text{ kg /m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
Устойчивост на силни химични въздействия: <sup>3)</sup>	Клас I
Устойчивост на удар:	Клас II
Сцепление при натоварване на опън:	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$
Реакция на огън: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

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

<sup>2)</sup> Изпитван е като част от системата заедно със Sikafloor-261.

<sup>3)</sup> Направете справка с таблицата за химическа устойчивост на Sikafloor.

<sup>4)</sup> Мин. Класификация, моля направете справка с индивидуалния тест сертификат

## EU Наредба 2004/42

### VOC - Desorpaint Директива

Според EU Директивата 2004/42, максималното разрешено съдържание на летливи органични компоненти (VOC) в готовия за употреба продукт (кат. II A/j тип sb) е 500g/l (ограничения за 2010) .

Максималното съдържание в готовият за употреба Sikafloor®-156 е < 500g/l VOC.

Сика България ЕООД  
Бул. „Ботевградско шосе“ 247  
1517 София  
България

Тел.: +359 2 942 45 90  
Факс: +359 2 942 45 91  
e-mail: [info@bg.sika.com](mailto:info@bg.sika.com)  
web: [www.sika.bg](http://www.sika.bg)

