

Лист с данни за продукта
Издание: 25/07/2014
Идентификационен номер:
02 08 01 02 007 0 000004
Sikafloor®-161

Sikafloor®-161

2-компонентен епоксиден грунд, изравнителна замазка,
междинен слой и шпакловка

Описание на продукта

Sikafloor®-161 е двукомпонентна, нисковискозна епоксидна смола

Области на приложение

- Като грунд или свързващо вещество върху бетон, циментови и епоксидни замазки;
- За ниско до средно абсорбиращи повърхности;
- Грунд за Sikafloor-263 SL и Sikafloor-264 икономични подови системи;
- Свързващ мост за изравнителни и подови замазки;
- Междинен слой под Sikafloor-263 SL и Sikafloor-264

Характеристики/ предимства

- Нисък вискозитет
- Добра дълбочина на проникване
- Отлична адхезия
- Лесно полагане
- Кратки периоди на изчакване
- Многофункционален

Изпитвания

Одобрения/ Стандарти

Епоксиден грунд, изравнителен разтвор и замазка съгласно EN 1504-2:2004 и EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 007 0 000004 2017, сертифициран от орган за Производствен контрол No. 0921, сертификат 2017, поставена CE-маркировка
Изпитване за определяне приложимостта на покритието върху влажен бетон, Report № P 5688 Polymer Institute, Germany, Май 2009

Данни за продукта

Форма

Цвят/ външен вид

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

Опаковка

комп А: 23.7 кг контейнери
комп В: 6.3кг контейнери
комп А+В: 30 кг готов за смесване продукт

комп А: 220 кг варели
комп В: 177 кг, 59 кг варели
комп А+В: 1 Варел Комп А (220 кг) + 1 варел Комп В (59 кг) = 279 кг
3 Варела Комп А (220 кг) + 1 варел В (177 кг) = 837 кг

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.
---	---

Технически данни

Химична основа	Епоксид		
Плътност	комп А:	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	комп В:	~ 1.0 kg/l	
	комп А+В:	~ 1.4 kg/l	

Всички стойности за плътността са при +23°C.

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

Физико-механични качества

Якост на натиск	замазка* : ~ 45 N/mm ² (28 дни / +23°C/ 50% отн. влажност) *замазка : SR-161 смесен 1:10 със SR-280 filler	(EN 13892-2)
Якост на огъване	замазка : ~ 15 N/mm ² (28 дни / +23°C/ 50% отн. влажност)	(EN 13892-2)
Адхезия	> 1.5 N/mm ² (разрушаване в бетона)	(ISO 4624)
Твърдост по Шор D	76 (7 дни / +23°C)	(DIN 53 505)

Устойчивост

Термична устойчивост

Въздействие*	Суша 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.

USGBC	Sikafloor®-161 отговаря на изискванията на LEED
LEED Rating	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	<p>Грунд: ниско/ средно пориозна бетонова основа: 1-2 x Sikafloor®-161</p> <p>Тънка изравнителна замазка/ грапавост на повърхността < 1мм: Грунд : 1-2 x Sikafloor®-161 Изравнителна замазка: 1 x Sikafloor®-161 + кв. пясък (0.1-0.3 мм)</p> <p>Тънка изравнителна замазка/ грапавост на повърхността до 2 мм: Грунд : 1-2 x Sikafloor®-161 Изравнителна замазка: 1 x Sikafloor®-161 + кв. пясък (0.1-0.3 мм)</p> <p>Междинен слой (саморазливка 1.5 до 3 мм) Грунд : 1 x Sikafloor®-161 Изравнителна замазка: 1 x Sikafloor®-161 + кв. пясък (0.1-0.3 мм)</p> <p>Замазка с дебелина на слоя 15-20 мм/ замазка за изпълнение на поправка: Грунд: 1-2 x Sikafloor®-161 Свързващ мост: 1 x Sikafloor®-161 Замазка: 1 x Sikafloor®-161 смесен с кварцов пясък</p> <p>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</p>
-------------------------------	---

Забележка: 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®-161	1-2 x 0.35- 0.55 kg/m ²
Тънка изравнителна замазка /грапавост на повърхността < 1мм/	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 0.5 тегл.ч кварцов пясък (0.1-0.3мм)	1.7 kg/m ² /mm
Тънка изравнителна замазка /грапавост на повърхността до 2 мм/	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 1 тегл.ч кварцов пясък (0.1-0.3мм)	1.9 kg/m ² /mm
Междиен саморазливен слой (1,5 до 3 мм)	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 1 тегл.ч кварцов пясък (0.1-0.3мм) +допълнително може да се направи и опесъчаване с кварцов пясък 0.4 – 0.7 мм	1.9 kg/m ² /mm ~4.0 kg/m ²
Свързващ мост	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.3-0.5 kg/m ²
Замазка (дебелина на слоя 15-20 мм)замазка за поправка и ремонт	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 8 тегл.ч кварцов пясък	2.2 kg/m ² /mm

Забележка: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/mm²) якост на сцепление мин. 1.5 N/mm².

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.

Подготовка на основата

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.

Слабият бетон трябва да се премахне а повърхностните дефекти като шупли и празнини да се разкрият напълно.

Възстановяването, запълването на шуплите и празнините, както и изравняването на основата, може да се извърши с използването на подходящи продукти от гамата на Sikafloor®, SikaDur® или Sikagard®.

Повърхността на бетона или замазката трябва да бъде грундирана или изравнена за да се получи гладка повърхност.

Здрави петна могат да бъдат отстранени чрез шлифование.

Всичкият прах, свободни и ронливи частици трябва да бъдат отстранени напълно преди полагането на продукта с четка и/или прахосмукачка.

Приложение, условия/ ограничения

Температура на основата

+10°C min. / +30°C max.

Температура на околната среда

+10°C min. / +30°C max.

Влажност на основата	<p>< 6% съдържание на влага измерена с влагомер Sika®-Tramex метър непосредствено преди полагане на покритието</p> <p>Имайте в предвид, че съдържанието на влага трябва да е < 4% когато се измерва по метода с калциев карбид или сушене в пещ.</p> <p>Методи за измерване на влагата: Sika®-Tramex метър, КК метод или сушене в пещ</p> <p>Не трябва да се появи влага при изпитване съгласно ASTM тест (изпитване с полиетиленов найлон).</p>
Относителна влажност на въздуха	80% макс. относителна влажност.
Точка на оросяване	<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>
Инстр. за полагане	
Смесване	комп А : комп В = 79 : 21 (по маса)
Време за смесване	<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>
Уреди за смесване	<p>Sikafloor®-161 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>
Метод на нанасяне/инструменти	<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®EpoSet® система като временна бариера срещу влагата.</p> <p><i>Грунд:</i></p> <p>Убедете се, че слойт който покрива основата е непрекъснат и без наличие на пори. Ако е необходимо нанесете 2слоя от материала. Нанесете Sikafloor®-161 с четка, валик или разпределителен гребен.</p> <p>За предпочитане е полагането да става с разпределителен гребен и след това заравняване с валик в противоположна посока.</p> <p><i>Изравнителна замазка:</i></p> <p>Грапавите повърхности трябва да се изравнят. Нанесяйте изравнителната замазка с помощта на разпределителен гребен/ маламашка до желаната дебелина.</p> <p><i>Междинен слой</i></p> <p>Sikafloor®-161 се разнася равномерно с разпределителен гребен. Веднага след това материала се заравнява с иглен валик в двете посоки и ако е необходимо се опесъчва с кварцов пясък 15 минути след нанасяне на покритието (при +20°C), но преди 30-тата минута (при +20°C), първоначално леко, а след това до насищане.</p> <p><i>Свързващ мост:</i></p> <p>Нанесете Sikafloor®-161 с четка, валик или разпределителен гребен.</p> <p>За предпочитане е полагането да става с разпределителен гребен и след това заравняване с валик в противоположна посока.</p> <p><i>Замазки за изпълнение на поправки:</i></p> <p>Нанесете слоя от замазка върху все още лепнещият, свързващ мост от Sikafloor®-161, 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)</p>

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	~ 50 минути
+20°C	~ 25 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®-161 :

Температура на основата	минимум	максимум
+10°C	24 часа	4 дни
+20°C	12 часа	2 дни
+30°C	8 часа	24 часа

Времена на изчакване преди нанасяне на продукти съдържащи разтворители върху Sikafloor®-161

Температура на основата	минимум	максимум
+10°C	36 часа	6 дни
+20°C	24 часа	4 дни
+30°C	16 часа	2 дни

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®-161 върху основи с повишаваща се влага. Прясно положения Sikafloor®-161 трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след полагането.

Замазката от Sikafloor®-161 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®-161 смесен с около 3% Extender T.

Инструменти:

Препоръчан доставчик на инструменти:

PPW-Polyuran-Werkzeuge GmbH, тел.: +49 40/5597260, 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 CO₂ 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	~ 6 дни	~ 10 дни
+20°C	~ 12 часа	~ 4 дни	~ 7 дни
+30°C	~ 8 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. Сика 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.

EU Наредба 2004/42

VOC - Десорпайт 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®-161 е < 500g/l VOC.

