



ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikafloor®-161

2-компонентен епоксиден грунд, изравнителен разтвор и замазка

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

УПОТРЕБА

Sikafloor®-161 може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

- 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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

LEED Rating

Sikafloor®-161 отговаря на изискванията на LEED EQ Credit 4.2: Ниско Емисионни материали: Бои & Покрития SCAQMD Метод 304-91 Съдържание на ЛОС < 100 g/l

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Епоксиден грунд, изравнителен разтвор и замазка съгласно EN 1504-2: 2004 и EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008, сертифициран от орган за производствен контрол No. 0921, поставена CE маркировка.
- “Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни съоръжения–Метод на изпитване – Съвместимост с навлажнен бетон” съгласно DIN EN 13578:2004. Одобрение P 6239

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Епоксид	
Опаковка	Комп. А	23.7 kg бака
	Комп. В	6.3 kg бака
	Комп. А+В	30 kg готов за смесване продукт
	Комп. А	220 kg варели
	Комп. В	177 kg, 59 kg варели
	Комп. А+В	1 варел Комп. А (220 kg) + 1 варел Комп. В (59 kg) = 279 kg 3 варела Комп.А (220kg) + 1 варел Комп. В (59 kg) =837 kg
Външен вид / Цвят	Смола - комп. А	кафеникаво-прозрачна течност
	Втвърдител - комп. В	прозрачна течност
Срок на годност	24 месеца от датата на производство	
Условия на съхранение	Продукта трябва да се съхранява на сухо в оригинални, неотворени и незамазани запечатани опаковки при температури между +5°C и +30°C.	
Плътност	Комп. А	~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Комп. В	~ 1.0 kg/l
	Смола смес	~ 1.4 kg/l
Всички стойности на плътността са измерени при +23°C		
Съдържание на сухо вещество по маса	~100%	
Съдържание на сухо вещество по обем	~100%	

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Твърдост по Шор D	~76 (7 дни / +23°C)	(DIN 53 505)
Якост на натиск	Замазка: >45 N/mm ² (28 дни / +23°C / 50 % отн.влажност) *Замазка: Sikafloor®-161 смесен 1:10 със Sikafloor®-280 пълнител	(EN13892-2)
Якост на огъване	Замазка: 15 N/mm ² (28 дни / +23°C / 50% отн.вл.)	(EN13892-2)
Якост на сцепление при опън	> 1.5 N/mm ² (разрушение в бетона)	(ISO 4624)
Топлинно съпротивление	Излагане*	Суха топлина
	Постоянно	+50°C
	Краткотрайно макс. 7 дни	+80°C
	Краткотрайно макс. 12 часа	+100°C
Краткотрайно излагане на влажна горещина до +80°C, когато излагането е само инцидентно (почистване с пароструйка и др.).		
*Без едновременна химическа и механична експозиция и само в комбинация със Sikafloor® системи, като система с посипка с дебелина около 3 - 4 mm.		

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Системи

Грунд:

Ниска / умерена порьозност на бетона 1-2 x Sikafloor®-161

Изравнителна тънка замазка (грапавост на повърхността < 1 mm):

Грунд 1-2 x Sikafloor®-161

Изравнителна замазка 1 x Sikafloor®-161 + кварцов пясък (0.1 - 0.3 mm)

Средна изравнителна замазка (грапавост на повърхността 2 mm):

Грунд 1-2 x Sikafloor®-161

Изравнителна замазка 1 x Sikafloor®-161 + кварцов пясък (0.1 - 0.3 mm)

Междинен слой (саморазливка 1.5 до 3 mm):

Грунд 1 x Sikafloor®-161

Изравнителна замазка 1 x Sikafloor®-161 + кварцов пясък (0.1 - 0.3 mm)

Епоксидна замазка (15 - 20 mm дебелина на слоя) / замазка за поправки:

Грунд 1-2 x Sikafloor®-161

Свързващ мост 1 x Sikafloor®-161

Замазка 1 x Sikafloor®-161 + пясъчна смес с подходяща зърнометрия

В практиката следната пясъчна смес се е оказала подходяща за замазки (гранулометрия на пясъка за слой с дебелина 15 - 20 mm):

25 об.ч. кварцов пясък 0.1 - 0.5 mm

25 об.ч. кварцов пясък 0.4 - 0.7 mm

25 об.ч. кварцов пясък 0.7 - 1.2 mm

25 об.ч. кварцов пясък 2 - 4 mm

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.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване Комп. А : Комп. В = 79 : 21 (по маса)

Разход	Вид система	Продукт	Разход
	Грундиране	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
	Тънка изравнителна замазка (грапавост на повърхността < 1 mm)	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 0.5 тегл.ч кв. пясък (0.1 - 0.3 mm)	1.7 kg/m ² /mm
	Средна изравнителна замазка (грапавост на повърхността до 2 mm)	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 1 тегл.ч кв. пясък (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
	Междинен (саморазливен слой 1.5 до 3 mm)	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 1 тегл.ч кв. пясък (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
		+ допълнително може да се опесъчи с 0.4 – 0.7 mm	~ 4.0 kg/m ²
	Свързващ мост	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Епоксидна замазка за поправки и ремонт (15 - 20 mm дебелина на слоя)	1 тегл.ч Sikafloor®-161 + 8 тегл.ч кв. 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.

Околна температура на въздуха +10°C min. / +30°C max.

Относителна влажност на въздуха 80% отн.вл макс.

Това е от поява на конденз!

Температурата на основата и неутвърдения под трябва да бъде поне с 3°C над точката на оросяване, за да се избегне риска

от оросяване повърхността на положения продукт.

Забележка: В условията на ниски температури и висока влажност се увеличава вероятността за образуване на шупли по повър

Температура на основата +10°C min. / +30°C max.

Влажност на основата < 6% съдържание на влага измерена с влагомер Sika®-Tramex метър непосредствено преди полагане на покритието
Имайте в предвид, че съдържанието на влага трябва да е < 4% когато се измерва по метода с калциев карбид или сушене в пещ.
Методи за измерване на влагата: Sika®-Tramex метър, КК метод или сушене в пещ Не трябва да се появи влага при изпитване съгласно ASTM тест (изпитване с полиетиленов найлон).

Време за обработка	Температура	Време
	+10°C	~ 50 минути
+20°C	~ 25 минути	
+30°C	~ 15 минути	

Време за втвърдяване

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.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

принудително действие и планетарна бъркалка. Гравитачните миксери не са подходящи.

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

- Бетонната основа трябва да бъде здрава и с достатъчна якост на натиск (минимум 25 N/mm²) якост на сцепление мин. 1.5 N/mm².
- Бетоновата основа трябва да бъде подготвена механично, с използване на абразивно почистващо съчмоструене или фрезование 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 от изравняването на основата, може да се извърши с използването на подходящи продукти гамата на Sikafloor®, Sikadur® или Sikagard®.
- Всичкият прах, свободни и ронливи частици трябва да бъдат отстранени напълно преди полагането на продукта с четка и/или прахосмукачка.

СМЕСВАНЕ

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. 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. Сместа се пресипва в чист съд и се разбърква за кратко. Трябва да се избягва прекалено дългото миксиране, за да се предотврати въвличането на въздух в сместа.

Уреди за смесване

Sikafloor®-161 трябва да се разбърка механично с помощта на електрически миксер (300-400 об/мин) или друго подходящо оборудване
За приготвяне на замазка използвайте миксер с

ПРИЛОЖЕНИЕ

Преди нанасяне, измерете съдържанието на влага в основата, относителната влажност и точката на оросяване. Ако влажността на основата е по-висока от 4%, трябва да се използва Sikafloor®EpoCem® система като временна бариера срещу влагата.

Грунд

Убедете се, че слойт който покрива основата е непрекъснат и без наличие на пори. Ако е необходимо нанесете 2 слоя от материала. Нанесете Sikafloor®-161 с четка, валик или разпределителен гребен. За предпочитане е полагането да става с разпределителен гребен и след това заравняване с валик в противоположна посока.

Изравнителна замазка

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

Междинен слой

Sikafloor®-161се 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.

Свързващ мост

Нанесете Sikafloor®-161 с четка, валик или разпределителен гребен. За предпочитане е полагането да става с разпределителен гребен и след това заравняване с валик в противоположна посока.

Епоксидна замазка за изпълнение на поправки

Нанесете слоя от замазка върху все още лепнецият, свързващ мост с помощта на изравнителни лети 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 с Thinner C веднага след употреба. Втвърден / изсъхнал материал може да се почисти само механично.

ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

Качество и подготовка на основата

Направете справка с Методология за работа: "ОБСЛЕДВАНЕ И ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТТА ПРЕДИ ПОЛАГАНЕ НА ПОДОВИ СИСТЕМИ".

Инструкции за полагане

Направете справка с Методология за работа: "СМЕСВАНЕ & ПОЛАГАНЕ НА ПОДОВИ ПОКРИТИЯ".

Поддръжка

Направете справка със "Sikafloor®- РЕЖИМ НА ПОЧИСТВАНЕ".

Лист с технически данни

Sikafloor®-161

Януари 2017, Редакция 02.01

020811020010000049

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 % of Extender T.

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

- Статични пукнатини: запълнете и изравнете със Sikadur® или Sikafloor® епоксидни смоли
- 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 отпечатъци 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

Инструменти:

Препоръчан доставчик на инструменти: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com

ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

ДИРЕКТИВА 2004/42/ЕС - ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЛЕТЛИВИ ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

According to the EU-Directive 2004/42, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / j type sb) 500 g/l (Limit 2010) for the ready to use product. The maximum content of Sikafloor®-161 is < 500 g/l VOC for the ready to use product.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. 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 законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се прие-

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



Лист с технически данни

Sikafloor®-161
Януари 2017, Редакция 02.01
020811020010000049

мат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, който от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

