

Sikagard®-63 N

2-компонентно епоксидно, защитно покритие

Описание на продукта Sikagard®-63 N е двукомпонентно защитно покритие на базата на епоксидна смола, със 100% съдържание на сухо вещество. (съгласно метод за изпитване на "Deutsche Bauchemie")

Употреба

- Абразивно устойчиво универсално покритие за среди с нормално до агресивно химическо натоварване.
- Може да се полага върху бетон, циментови замазки и шпакловки, епоксидни замазки (включително Sika®-EpoCem), стомана и алуминий
- За защита на облицовката на цистерни, силози и корита, които не са в директен контакт с храни, напитки или питейна вода.
- Антикoroзионно покритие за предприятия от хранително-вкусовата промишленост, пречиствателни станции, селскостопански предприятия, химични и фармацевтични предприятия, бутилиращи предприятия и др.

Характеристики / Предимства

- Много добра химична и механична устойчивост
- Не пропуска течности (съгласно таблицата за химическата устойчивост)
- Лесно полагане
- Висока покривност
- Не съдържа разтворители

Данни за продукта

Изпитвания

USGBC LEED Rating Sikagard®-63 N отговаря на изискванията на LEED EQ Credit 4.2: Low –Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC съдържание < 100g/l

Форма

Външен вид / Цветове Смола - Комп А: цветна течност
Втвърдител - Комп В: прозрачна течност
Сив (~ RAL 7032). Други цветове по заявка.
Под въздействие на директна слънчева светлина може да настъпи обезцветяване или разлика в цвета на материала, което не влияе върху функционалността и качествата на покритието.

Опаковки Комп. А: 8.7 kg
комп. В: 1.3 kg
комп А+В: 10 kg готов за смесване продукт



Съхранение

Условия на съхранение/ Срок на годност 12 месеца от датата на производство ако се съхранява правилно в оригинални, запечатани и ненарушени опаковки на сухо при температури между +5°C и +30°C.

Технически данни

Химична основа	Епоксид	
Плътност	Смола смес: ~ 1.35 kg/l Плътността е измерена при +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)
Съдържание на сухо вещество	~ 100% (по обем), ~ 100 % (по маса)	
Коефициент на термично разширение	~ 75 x 10 ⁻⁶ за °K (температурен диапазон: -10°C до +40°C)	
Коефициент на дифузия на водни пари	μ H ₂ O = ~ 100.000	

Физико-механични качества

Адхезионна якост	<i>Основа:</i>		
	Бетон:	> 1.5 N/mm ² (скъсване в бетона)	(DIN EN 13892-8)
	Стомана (SA 2.5):	~ 24 N/mm ²	(DIN EN 24624)
	Алуминий:	~ 16 N/mm ²	(DIN EN 24624)

Устойчивост

Химична устойчивост Направете справка с Таблицата за химическата устойчивост на продукта.

Термична устойчивост

Излагане*	Суша горещина
Постоянно	+40°C
Краткотрайно max. 3 дни	+60°C

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

Информация за системата

Структура на системата *Покритие на ваяк:*
Грунд: 1 x Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
Покритие: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

С изравняване на повърхността:
Драскано покритие: Sikagard®-720 EpoCem
Изравнителен слой: Sikagard®-720 EpoCem
Грунд: 1 x Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161
Покритие: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

Данни за полагането

Разход / Дозировка

Система	Продукт	Разход
Шпакловка (при необходимост)		
Драскано покритие	Sikagard®-720 EpoCem	~ 2 kg/m ² за 1 мм дебелина
Изравнителен слой	Sikagard®-720 EpoCem	~ 2 kg/m ² за 1 мм дебелина
Грунд	Sikafloor®-156	0.3-0.4 kg/m ²
Покритие на ваяк	Sikagard®-63 N	0.1-0.2 kg/m ² за слой, в зависимост от състоянието на основата и изискваната дебелина на покритието

Забележки:

Sikagard®-720 EpoCem може да се полага с дебелина от 0.5 мм – 3 мм за слой.

За теоретична дебелина на сухия филм 100 микрона (0.1 mm) от Sikagard®-63 N е необходимо да се положат 0.15 kg/m².

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.

В случай на съмнение приложете материала първо на пробен участък.

Подготовка на основата

Бетоновите основи трябва да бъдат подготвени механично, с използване на абразивно почистващо съчмоструене или фрезоване 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 шлайфане.

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

Металните повърхности трябва да бъдат подготвени чрез бластиране до Sa 2 ½ (ISO 8501-1) или SSPC-SP 10. Всички налепи от заваряването трябва да бъдат отстранени напълно, връзките и заварките трябва да се прешлайфат в съответствие с EN 14879-1. Усреднената стойност за профила на повърхността която трябва да се постигне е R_z ≥ 50µm, повърхността трябва да е без наличие на замърсявания влошаващи адхезията и за предпочитане е да бъде почистена с водоструйка преди бластирането.

Алуминиевите повърхности трябва да се подготвят с леко бластиране. Усреднената стойност за профила на повърхността която трябва да се постигне е R_z ≥ 50µm, повърхността трябва да е без наличие на замърсявания влошаващи адхезията и за предпочитане е да бъде почистена с водоструйка преди бластирането.

Условия на полагане / Ограничения

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

Температура на околната среда +10C min. / +30 °C max.

Съдържание на влага в основата < 4% съдържание на влага .
Методи за измерване на влагата: с влагомер **Sika®-Tramex** , „CM” – метод или метод с изсушаване.
Не трябва да се появи влага при изпитване съгласно ASTM тест (изпитване с полиетиленов найлон).

Точка на оросяване Пазете от поява на конденз!
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.

Инструкции за полагане

Смесване Комп А : комп В = 87 : 13 (по маса)

Време за смесване Преди смесването разбъркайте комп. А механично. Когато цялото количество от комп. В е прибавено към комп. А продължете смесването още две минути до получаване на еднародна 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.

След смесването оставете материала да отлежи 3 минути.

Уреди за смесване Sikagard®-63 N трябва да се разбърка механично с помощта на електрически миксер (300-400 об/мин) или друго подходящо оборудване.

Метод на полагане / Инструменти Преди полагането, проверете съдържанието на влага в основата, относителната влажност на въздуха и точката на оросяване.

Ако съдържанието на влага е > 4%, трябва да се положи Sikagard®-720 EpoSet като временна бариера срещу влагата.

Покритие:

Sikagard®-63 N, може да се положи с твърда четка или късокосмест, устойчив на разтворители валик или безвъздушно пръскане.

Отворено време

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

Времена на изчакване / Припокриване Преди полагане на Sikagard®-63 N 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

Преди полагане на Sikagard®-63 N върху Sikagard®-63 N

Температура на основата	Минимум	Максимум
+10°C	9 часа	3 дни
+20°C	5 часа	2 дни
+30°C	4 часа	1 дни

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

Бележки за полагането / Ограничения

Не полагайте Sikagard®-63 N върху основи с повишаваща се влага.

Прясно положения Sikagard®-63 N трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след полагането.

Ако съдържанието на влага е > 4%, като временна бариера срещу влагата може да се положи Sikafloor® EpoCem®.

Избягвайте образуването на локви от грунда по повърхността на материала.

Устойчивост на свличане: < 150 µm (дебелина на мокрия филм).

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

За осигуряване на еднакъв цвят по цялата повърхност ползвайте материал от една и съща партида.

Ако е необходимо нагриване 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.

Детайли по втвърдяването

Положения продукт може да се натоварва след

Температура	Пешеходен трафик	напълно втвърдил
+10°C	~ 24 часа	~ 15 дни
+20°C	~ 18 часа	~ 9 дни
+30°C	~ 12 часа	~ 7 дни

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

Изчислителна база

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

Информация за безопасност

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

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. Потребителят 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.

EU Наредба 2004/42

VOC - Decopaint Директива

Според Директивата EU 2004/42 максималното разрешено съдържание на летливи органични компоненти (VOC) в готовия за употреба продукт (кат. IIA / j тип **Sb**) е 140 g/l (ограничения 2010).

Максималното съдържание в готовия за употреба **Sikagard® 63 N** е < 140 g/l VOC.

USGBC LEED Rating

Sikagard® 63 N отговаря на изискванията на LEED EQ Credit 4.2: Материал с ниски емисии: Бои и Покрития SCAQMD Метод M24, подобен на ASTM D 2369
Съдържание на летливи органични компоненти < 100 g/l

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.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Продукт за повърхностна защита Покритие ²⁾	
Абразивна устойчивост (Taber test):	< 3000 mg
Пропускливост на CO ₂ :	S _D > 50 m
Пропускливост на водни пари:	клас III
Капиларна абсорбция и водопоглъщаемост:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0,5}
Устойчивост на химична атака: ³⁾	клас I
Адхезионна якост pull-off тест:	≥ 2.0 N/mm ²
Клас по реакция на огън: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Последните две цифри показват годината на получаване на маркировката.

²⁾ Изпитван е като част от системата заедно със Sikafloor-156.

³⁾ Направете справка с таблицата за химическа устойчивост на Sikagard-63 N.

⁴⁾ Мин. Класификация, моля направете справка с индивидуалния тест сертификат



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
web: www.sika.bg

