

Sikafloor®-390 AS

Двукомпонентно гъвкаво, епоксидно покритие, химически устойчиво и с електростатична проводимост

Описание на продукта	Sikafloor®-390 ECF е двукомпонентно, цветно, саморазливно, гъвкаво покритие на база епоксидна смола, с електростатична проводимост и висока химическа устойчивост.
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none">■ Премостващо пукнатини и химически устойчиво покритие за бетонови повърхности и замазки в приемни помещения, като защита срещу замърсени води и агресивни течности (съгласно Таблица за химическа устойчивост на материала)■ Електростатично проводим, износоустойчив слой за области подложени на химични натоварвания със склонност към образуване на пукнатини.
Характеристики/Предимства	<ul style="list-style-type: none">■ Висока химична устойчивост■ Премоства пукнатини■ Не пропуска течности■ Електростатично проводим
Изпитвания	
Одобрения/Стандарти	Саморазливно, цветно, епоксидно покритие съгласно EN 1504-2:2004 и EN 13813, DoP 02 08 01 02 020 000008 2017, сертифициран от Нотифициращ орган за Производствен контрол No. 0921, сертификат 2017, поставена CE . Отговаря на изискванията на DIN IEC 61340-4-1 (Вътрешно изпитване) Particle emission certificate Sikafloor-390 ECF CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, клас 1 и GMP клас А, Протокол No. SI 1204-593. Outgassing emission certificate Sikafloor-390 ECF CSM: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, клас 9.6 – Протокол No. SI 1204-593. Biological Resistance in accordance with ISO 846, CSM Протокол No. SI 1204-593. Класификация по реакция на огън в съответствие с DIN 4102, част 1 и част 14, Протокол No.130682-2, клас В1, Институт Hoch, Германия, Юни 2013.
Данни за продукта	
Форма	
Цвят/ външен вид	смола - комп А: цветна течност втвърдител - комп В: прозрачна течност Почти неограничен избор на цветовете. Вследствие на добавянето на въглеродни нишки за постигане на проводимост не е възможно точно определяне на цвета. Освен това при светлите цветовете (в нюансите на жълтия и оранжевия цвят) това отклонение в цвета се засилва.



Под въздействие на директната слънчева радиация може да се наблюдава обезцветяване или промяна в цвета, което не оказва влияние върху качествата на покритието.

Опаковка	комп А:	21.25 kg
	комп В:	3.75 kg
	комп А+В:	25 kg готов за смесване продукт

Съхранение

Условия на съхранение/ срок на годност	12 месеца от датата на производство ако се съхранява на сухо в оригинални, неотворени и незамазани запечатани опаковки при температури от +5°C до +30°C.
---	--

Технически данни

Химична основа	Епоксид		
Плътност	комп А:	~ 1.73 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	комп В:	~ 1.05 kg/l	
	комп А+В:	~ 1.60 kg/l	

Всички стойности за плътността са при +23°C.

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

Електростатично поведение	Съпротивление на заземяване ¹ : $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Средна стойност за съпротивление на заземяване ² : $R_g < 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
	1) Този продукт удовлетворява изискванията на ATEX 137
	2) Стойностите може да варират в зависимост от условията на средата (напр. температура, влажност) и използваното оборудване за измерване.

Физико-механични качества

Якост на огъване	>10 N/mm ² (14 дни / +23°C)	(DIN 53455)
Адхезия	> 1.5 N/mm ² (разрушаване в бетона)	(ISO 4624)
Твърдост по Шор D	~ 60 (след 14 дни / +23°C)	(DIN 53 505)
Удължение преди скъсване	~ 20% (8 дни/ +23°C)	
Абразионна устойчивост	~ 75 mg (CS 10 колело /1000g/1000 цикъла) (8 дни / +23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abrader Test)
Способност за преместване на пукнатини	~ 0.25 mm, статични	2 години ZG (German Standart for water protection)

Устойчивост

Химическа устойчивост	Устойчив към много химикали. За подробна информация поискайте таблицата с данни за химическата устойчивост на продукта.
------------------------------	---

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®-390 AS 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 Саморазливна система (хоризонтални повърхности):

Грунд:	1 x Sikafloor®-156 / -161
заземителен к-т:	Sikafloor®-Earthing Kit
проводящ грунд:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Проводящо покритие:	1 x Sikafloor®-390 ECF

Саморазливна система (вертикални повърхности)

Грунд:	1 x Sikafloor®-156 / -161
Покритие в/у стена	1 x Sikafloor®-390 ECF + Extender T
заземителен к-т:	Sikafloor®-Earthing Kit
проводящ грунд:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Проводящо покритие:	1 x Sikafloor®-390 ECF + Extender T

Системи с посипка за устойчивост на плъзгане (твърди)

Грунд:	1 x Sikafloor®-156 / -161
заземителен к-т:	Sikafloor®-Earthing Kit
проводящ грунд:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Проводящо покритие:	1 x Sikafloor®-390 ECF опесъчен до излишък със SiC
запечатка:	1 x Sikafloor®-390 + 5% Thinner C

Системи с посипка за устойчивост на плъзгане (преместващо пукнатини)

Грунд:	1 x Sikafloor®-156 / -161
Замазка	1 x Sikafloor®-390 ECF
заземителен к-т:	Sikafloor®-Earthing Kit
проводящ грунд:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Проводящо покритие:	1 x Sikafloor®-390 AS опесъчен до излишък със SiC
запечатка:	1 x Sikafloor®-390 + 5% Thinner C

Забележка: Системите трябва да се изпълняват, така както са описани, без да се правят изменения. Вследствие на добавянето на въглеродни нишки за постигане на проводимост, по повърхността може да има леки неравности. Това не оказва влияние върху функционалността и качествата на покритието

Указания за приложение

Разходна норма / дозировка

Вид система	Продукт	Разход
Грунд	Sikafloor®-156 / -161	0.30 - 0.5 kg/m ²
Изравняване (ако е необходимо)	Sikafloor®-156 / -161 изравнителна замазка	Описан в ЛТД на Sikafloor®-156 / -161
Проводящ грунд	Sikafloor®-220W Conductive	0.08 - 0.1 kg/m ²
		2.5 kg/m ²
Износоустойчив слой (вертикални повърхности) (дебелина на покритието ~1.5 мм)	Sikafloor®-390 ECF + 2.5 – 4% Extender T	2 x 1.25 kg/m ²
Система с посипка и висока устойчивост на плъзгане (дебелина на покритието ~2.5 мм)	Sikafloor®-390 ECF опесъчен до излишък със силициев карбид 0.5 – 1.0 мм	1.6 kg/m ² смола без пълнител Силициев карбид 0.5 – 1.0 мм (5 – 6 kg/m ²)
Запечатка (само за системи с посипка)	Sikafloor®-390 + 5% Thinner C	0.75 – 0.85 kg/m ²

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

Качество на основата	<p>Бетонната основа трябва да бъде здрава и с достатъчна якост на натиск (минимум 25 N/mm²) якост на сцепление мин. 1.5 N/mm².</p> <p>Основата трябва да бъде чиста, суха и без наличие на замърсявания от прах, масло, мазнини, стари покрития и др.</p> <p>В случай на съмнение, приложете материала първо на пробен участък.</p>
Подготовка на основата	<p>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.</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 Sikafloor[®], SikaDur[®] или Sikagard[®].</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 шлайфане.</p> <p>Всичкият прах, свободни и ронливи частици трябва да бъдат отстранени напълно преди полагането на продукта с четка и/или прахосмукачка.</p>
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>< 4% съдържание на влага .</p> <p>Методи за измерване на влагата: с влагомер Sika[®]-Tramex , „CM” – метод или метод с изсушаване.</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 неутвърдилиия 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>
Инструкции за полагане	
Смесване	Комп. А : комп. В = 85 : 15 (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 3 минути до получаване на еднародна 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 вълчичането на въздух в сместа.</p>
Уреди за смесване	Sikafloor [®] -390 ECF трябва да се разбърка механично с помощта на електрически миксер (300-400 об/мин) или друго подходящо оборудване.

**Метод на нанасяне/
инструменти**

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.

Изравняване:

Грапавите повърхности трябва да бъдат изравнени предварително, тъй като разлики в дебелината на слоя от Sikafloor®-390 ECF ще повлияят на проводимостта и естетичния вид на покритието. Ето защо трябва да се направи изравнителна замазка със Sikafloor®-156/ -161 (вижте ЛТД)

Поставяне на заземителни точки:

Погледнете “Допълнителни указания за нанасяне/ Ограничения” по-долу.

Полагане на Sikafloor® проводящ грунд:

Вижте Техническите данни за Sikafloor®-220W Conductive.

Саморазливна система (за хоризонтални повърхности)

Sikafloor®-390 ECF се полага равномерно с назъбена маламашка. Веднага след полагането ролирайте с иглен валеж в двете посоки, за да получите равна дебелина на покритието.

Гладко износоустойчиво покритие (за вертикални повърхности)

Първият слой от Sikafloor®-390 ECF, смесен с 2,5 – 4% Extender T, трябва да се разнесе с маламашка. След полагането на заземителния комплект и проводящия слой, нанесете с маламашка втори слой от Sikafloor®-390 ECF, смесен с 2,5 – 4% Extender T.

Текстурирано износоустойчиво покритие:

Sikafloor®-390 ECF се полага равномерно с назъбена маламашка и прясно положения материал се посипва до излишък със Силициев карбид 0.5 – 1.0 мм. След като материала напълно втвърди излишъка от Силициев карбид се измита и повърхността се почиства с прахосмукачка. Запечатващото покритие от (Sikafloor®-390 ECF+ 5% Thinner C) трябва да се положи равномерно с помощта на късокосмест валеж или разпределителен гребен.

**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 работа

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

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

Времена на изчакване преди нанасяне на Sikafloor®-390 ECF върху Sikafloor®-220 W Conductive :

Температура на основата	минимум	максимум
+10°C	26 часа	7 дни
+20°C	17 часа	5 дни
+30°C	12 часа	4 дни

Времена на изчакване преди нанасяне на Sikafloor®-220 W Conductive върху Sikafloor®-390AS:

Температура на основата	минимум	максимум
+10°C	48 часа	6 дни
+20°C	24 часа	4 дни
+30°C	18 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

Този продукт може да се полага само от професионалисти с опит.

Да не се полага Sikafloor®-390 ECF върху основи с пълзяща влага.

Първият, грундиращ слой да не се посипва с пясък.

Прясно положения Sikafloor®-390 ECF трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след полагането.

Полагането на проводящия грунд Sikafloor®-220 W Conductive може да започне само след като грунда изсъхне и цялата повърхност спре да лепне. В противен случай съществува риск от набръчкване или повреждане на проводящия слой.

Инструменти:

Препоръчан доставчик на инструменти:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: + 49 40/5597260, www.polyplan.com

назъбена маламашка за гладък износоустойчив слой:

напр скрапер с голяма площ №565, ножчета с размер на зъба №25

Дебелина на износоустойчивия слой: ~1.5 mm.

По-голяма дебелина (разх. повече от 2.5 kg/m²) води до намаляване на проводимостта.

Преди полагането на системата, материалите да се нанесат първо на пробен участък. Този пробен участък трябва да бъде избран и одобрен от инвеститора/клиента. Желания резултат и метод за измерване на проводимостта трябва да бъдат описани в спецификация и методика. Броя измервания на проводимостта е строго определен и трябва да съответства на указания брой в таблицата по-долу:

Площ покрита с материал	Брой измервания
<10 m ²	6 измервания
<100 m ²	10-20 измервания
<1000 m ²	50 измервания
<5000 m ²	100 измервания

В случай на измерен резултат по-нисък/ по-висок от изискванията, трябва да се направят допълнителни измервания на разстояние около 30 см от точката с недостатъчно добър показател. Ако нивата измерени в новите точки са приемливи, тогава се одобрява цялата площ.

Полагане на заземителните точки:

Винаги ползвайте оригиналния Sikafloor®-Earthing Kit за свързване на заземителните точки. Всяка заземителна точка осигурява проводимостта на 300 m². Заземителните точки трябва да се свържат към главния контур.

Заземяването на инсталацията да се извършва и проверява само от оторизиран електротехник-специалист.

Брой заземителни точки:

Поне 2 заземителни точки на стая. Оптималния брой заземителни точки зависи от локалните условия и трябва да се специфицира с документи.

Неправилната преценка и третиране на пукнатините може да намали дълготрайността и да предизвика появата на нови пукнатини – редуциране или нарушаване на проводимостта.

За осигуряване на еднакъв цвят по цялата повърхност ползвайте Sikafloor®-390 ECF от една и съща партида.

Комбинацията от следните фактори: наличие на подово отопление 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

Условия на втвърдяване

Положеният материал
може да се натоварва
след

Температура	Пешеходен трафик	Лек трафик	Напълно втвърдяване
+10°C	~ 48 часа	~ 6 дни	~ 14 дни
+20°C	~ 30 часа	~ 4 дни	~ 10 дни
+30°C	~ 20 часа	~ 3 дни	~ 7 дни

Забележка: Времената на изчакване са ориентировъчни и може да се променят при промяна на условията на средата. При трафик на мотокари с твърди колела изчакайте материала да втвърдява поне 3 седмици.

Почистване/ поддръжка

Методи

За да се поддържа външния вид на пода след полагането, всички остатъци от Sikafloor®-390 ECF трябва да се премахнат веднага и периодично трябва да се почиства с помощта на въртящи четки, прахосмукачки, водоструйки и др. Като се използват подходящи почистващи вещества и вакси.

Основни положения

Информацията в този Лист с технически данни за продукта се основава 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 - Decopaint Директива

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

Максималното съдържание в готовия за употреба Sikafloor®-390 ECF е < 500g/l VOC. According to the EU-Directive 2004/42



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“
№247
BG-1517 София
България

Тел.+359 2 942 45 90
Факс:+359 2 942 45 91
www.sika.bg