

Sikafloor®-381 AS

Двукомпонентно епоксидно покритие, с висока химическа устойчивост и с електростатична проводимост

Описание на продукта	Sikafloor®-381 AS е двукомпонентно цветно, саморазливно покритие с електростатична проводимост, на базата на епоксидна смола с висока химическа устойчивост.
Области на приложение	<ul style="list-style-type: none">■ Химически устойчиво покритие върху бетонови повърхности и изравнителни замазки в приемни помещения като защита срещу замърсени води и агресивни течности (според таблицата за устойчивостта на материала)■ Електростатично проводим износоустойчив слой за области подложени на химическо и механично натоварване в производствени и складови помещения
Характеристики / Предимства	<ul style="list-style-type: none">■ Много висока химическа устойчивост■ Висока механична устойчивост■ Непроницаем за течности■ Електростатично проводим
Изпитни сертификати	Отговаря на изискванията на DIN IEC 61340-4-1 (вътрешно изпитване)

Данни за продукта

Технически данни

Външен вид / Цвят	Смола - Комп. А цветна течност Втвърдител – Комп. В безцветна течност
	Вследствие на добавянето на въглеродни нишки за постигане на проводимост не е възможно точно определяне на цвета. Освен това при светлите цветове (в сектора 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 : 21,25кг опаковка Комп.В : 3,75кг опаковка Комп. А+В : 25кг <i>Голями опаковки</i> Комп.А : 250кг варели Комп.В : 190кг варели

Construction



Съхранение

Условия на съхранение/ срок на годност 24 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 / при 23 °C/	Компонент А	около 1,77 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	около 1,04 кг/л	
	Компонент А+В	около 1,6 кг/л	
Съдържание на сухо вещество	~100% (по обем) / ~100% (по маса)		
Електростатично поведение	Съпротивление на заземяване RE 10 ⁴ – 10 ⁶ Ω		(DIN IEC 61340-4-1)
Физико-механични качества			
Якост на натиск	> 80 N/mm ²	(14 дни/+23°C)	(EN 196-1)
Якост на опън при огъване	> 55 N/mm ²	(14дни/ +23°C)	(EN 196-1)
Якост на сцепление с основата	> 1.5 N/mm ² (скъсване в бетона)		(ISO 4624)
Абразивна устойчивост	40 mg (CS 10 колело/1000g/1000цикъл) (8дни / +23°C)		(DIN 53 109 (Изпитване по Табер)
Твърдост по Шор D	82 (7дни / +23°C)		(DIN 53 505)

Устойчивост

Химическа устойчивост Устойчивост 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 химична атака

Системи

Структура на системите

Износоустойчиво покритие (за хоризонтални повърхности)

Грунд: 1 x Sikafloor®-156
Заземителен к-т: Sikafloor®Earthing Kit
Проводящ слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Проводяща замазка: 1 x Sikafloor®-381 AS с пълнител от кварцов пясък

Износоустойчиво покритие (за вертикални повърхности)

Грунд: 1 x Sikafloor®-156
Покритие: 1 x Sikafloor®-381 AS + Extender T
Заземителен к-т: Sikafloor®Earthing Kit
Проводящ слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Проводяща замазка: 1 x Sikafloor®-381 AS + Extender T

Износоустойчиво покритие с горен слой, който не позволява хлъзгане

Грунд: 1 x Sikafloor®-156
Заземителен к-т: Sikafloor®Earthing Kit
Проводящ слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Проводяща замазка: 1 x Sikafloor®-381 AS опесъчен до насищане със силициев карбид 0.5 – 1.0mm
Повърхностна запечатка: 1 x Sikafloor®-381 AS + 5% Thinner C

Забележка: Тези системи трябва да се изпълняват без промени и изцяло както е описано.

Указания за полагане

Разходна норма / Дозировка	Вид система	Продукт	Разход
	Грундиране	Sikafloor®-156	0.3-0.5 kg/m ²
	Изравнителна замазка	Sikafloor®-156 замазка	В съответствие с ЛТД на продукта
	Проводящ слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08-0.1 kg/m ²
	Износоустойчив слой за хоризонтални повърхности (с дебелина ~1.5 мм)	Sikafloor®-381 AS с пълнител от кварцов пясък 0.1 – 0.3	2.5 kg/m ² Св. в-во + кварцов пясък 10-15°C: без пълнител 15-20°C: 1: 0.1 тел.ч. (2.3 + 0.2 кг/м ²) 20-30°C: 1: 0.2 тел.ч. (2.1 + 0.4 кг/м ²)
	Износоустойчив слой за вертикални повърхности с дебелина (1.5 мм)	Sikafloor®-381 AS + 2.544 тел. % Extender T	2 X 1.25 kg/m ²
	Износоустойчиво покритие с горен слой който не позволява хлъзгане (дебелина на филма 2.5 мм)	Sikafloor®-381 AS опесъчен до насищане със силициев карбид (0.5-1.0мм)	1.6 kg/m ² св. в-во без пълнител силициев карбид (0.5-1.0мм) (5-6 kg/m ²)
	Запечатващ слой (само върху покрития с посипка)	Sikafloor®-381 AS + 5 тел. % 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 пореста структура на повърхността, повърхностни профили, разлики в нивата и загуби

Качество на основата

Бетоновата основа трябва да бъде здрава и с достатъчна якост на натиск (минимум 25 N/mm²) с минимална якост на опън 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

Бетоновата повърхност трябва да се почисти механично с помощта на сачмоструйно почистване или фрезозане, за да се премахне циментовото мляко и да се открие здрава бетонова повърхност.

Слабия бетон трябва да се премахне и повърхностните дефекти като шупли и празнини трябва да се разкрият.

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

Бетоновата основа или замазката трябва да се грундира или изравни, за да се постигне равна повърхност. Неравностите влияят върху дебелината на филма, а от там се получават разлики в проводимостта на последващия слой.

Преди нанасянето на продукта с помощта на четка и/или прахосмукачка трябва да се отстранят напълно всички наличия на прах и свободни частици.

Приложение Условия / Ограничения

Температура на основата + 10 °C мин. / + 30 °C макс.

Температура на околната среда + 10 °C мин. / + 30 °C макс.

Влажност на основата ≤ 4% съдържание на влага
Метод за измерване на влагата: Sika®-Tramex метър или измерване с помощта на полиетиленов найлон

Влажност на въздуха макс.80% отн.влажност

Точка на оросяване Да се внимава за условията на средата.
Основата и неутвърдилият под трябва да имат температура поне с 3°C по-висока от точката на оросяване, за да се избегне риска от кондензация или матиране на повърхността на пода.

Инструкции за нанасяне

Смесване Комп.А : Комп.В = 85 : 15 (по маса)

Време за смесване Преди смесването разбъркайте комп. А механично. Когато цялото количество от комп. В е прибавено към комп. А продължете смесването за още 2 минути до получаване на еднаквост на смес.
След приключване на смесването на компонентите А и В се прибавя кварцовия пясък 0.1-0.3mm и сместа се разбърква още 2 минути до получаване на еднаквост на смес.
Сместа се пресипва в чист съд и се разбърква за кратко.
Трябва да се избягва прекалено дългото миксиране, за да се предотврати въвлечането на въздух в сместа.

Уреди за смесване Sikafloor®-381 AS 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 се изравнят с помощта на Sikafloor®-156 изравнителна замазка (виж Листа с тех. данни за продукта), защото разликите в дебелината на покритието от Sikafloor®-381 AS влияят върху проводимостта.

Поставяне на заземителния комплект

Виж по-надолу "Указания за полагане/Ограничения"

Нанасяне на Sikafloor®проводящ слой

Погледнете Листа с техническите данни за Sikafloor®-220 W Conductive

Износоустойчиво покритие (за хоризонтални повърхности)

Sikafloor®-381 AS се полага равномерно с разпределителен гребен/назъбена мистрия и се заравнява в двете посоки с помощта на иглен валяк.

Износоустойчиво покритие (за вертикални повърхности)

Първият слой Sikafloor®-381 AS N смесен с 2.5-4% Extender T се нанася с мистрия. След като се постави заземителния комплект и проводящият слой, с мистрия нанесете втори слой от Sikafloor®-381 AS, смесен с 2.5-4% Extender T.

Износоустойчиво покритие с горен слой, който не позволява хлъзгане

Sikafloor®-381 AS се полага равномерно с разпределителен гребен/назъбена мистрия в отбелязаното количество (и се посипва до побеляване със силициев карбид 0.5 – 1.0мм). След като слоят изсъхне излишъка от силициев карбид се почиства с четка и прахосмукачка. Запечатващото покритие от Sikafloor®-381 AS + 5% Thinner C трябва да се положи и заравни с валяк.

Почистване на инструментите

Почистете всички инструменти и използвано оборудване веднага след употреба с Thinner C. 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 Sikafloor®-220 W Conductive върху Sikafloor®-381 AS

Температура на основата	Времена на изчакване	
	Минимум	максимум
+ 10°C	48 часа	3 дни
+ 20°C	24 часа	2 дни
+ 30°C	12 часа	1 ден

Времена на изчакване преди нанасяне на Sikafloor®-381 AS върху Sikafloor®-220 W Conductive

Температура на основата	Времена на изчакване	
	Минимум	максимум
+ 10°C	24 часа	7 дни
+ 20°C	15 часа	5 дни
+ 30°C	10 часа	4 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 използва само от професионалисти с опит в полагането на такива материали.

Да не се полага Sikafloor®-381 AS върху основи при които е възможна появата на пълзяща влага.

Първият, грундиращ слой да не се посипва с пясък.

Прясно положения Sikafloor®-381 AS трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след полагането.

Избягвайте образуването на локви от грунда по повърхността на материала.

Полагането на Sikafloor® проводящ слой може да започне само ако грундиращият слой е напълно изсъхнал и не лепи по цялата си повърхност. В противен случай има риск от набръчкване или повреждане на проводящия слой.

Дебелина на износоустойчивия слой ~1.5мм

По-голямата дебелина (повече от 2.5 kg/m²) може да причини намаляване на проводимостта.

Преди да се изпълни цялата система на проводящия под, е хубаво материала да се положи 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
< 10m ²	1 измерване / m ²
10 - 100 m ²	10 – 20 измервания
>100 m ²	10 измервания / 100 m ²

Точките на измерване трябва да имат разстояние поне 50 см по между си. В случай на измерен резултат по-нисък/по-висок от изискванията, трябва да се направи контролно измерване на разстояние до 50 см от точката с недостатъчно добър показател.

Полагане на заземителния комплект

Когато се поставя Sikafloor®Earthing Kit системата (чрез анкериране на месингови пластини със стабилна заземителна връзка) трябва много точно да се спазват инструкциите за употреба. Всеки заземителен пункт осигурява проводимостта на 100 m². Разстоянието между отделните заземителни пунктове да е най-много 10m. Почистете заземителните точки внимателно. За по-голями разстояния трябва да се сложат допълнителни заземителни комплекти. Ако обстоятелствата не позволяват поставянето на допълнителни заземителни комплекти, при по-големи разстояния от 10m се правят мостове от медни ленти. Заземителните точки трябва да се свържат към главния контур. Заземяването на инсталацията да се извършва и проверява само от оторизиран електротехник-специалист.

Брой заземителни връзки

Поне 2 заземителни комплекта на стая. Оптималният брой заземителни комплекти 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.

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

Условия на втвърдяване

Положеният материал може да се натоварва след	Температура	Пешеходен трафик	Лек трафик	Напълно втвърдяване
	+ 10°C	~2 дни	~3 дни	~7 дни
	+ 20°C	~1 ден	~2 дни	~7 дни
	+ 30°C	~12 часа	~1 ден	~5 дни

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

Почистване / Поддръжка	За да се поддържа външният вид на пода след полагането, всички остатъци от Sikafloor®-381 AS 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.
-----------------------------------	---

Забележка	Всички технически данни в този <i>Лист с технически данни</i> се базират на лабораторни изпитвания. Действително измерените показатели може да се различават поради обстоятелства извън нашия контрол.
------------------	--

Инструкции за безопасност

Предпазни мерки	Във вътрешни помещения като напр. заводски халета, складови халета, по време на обработването и съхраненето трябва да има добро проветряване. Да се спазват основните принципи за защита и хигиена, като използването на защитни дрехи, ръкавици, очила и др. които биха осигурили безопасното ползване на продукта. Трябва да се спазват местните разпоредби, както и указанията за безопасна работа върху етикета на продукта.
------------------------	--

Екология	В течно състояние Sikafloor-390 AS, компоненти A+B, са опасни за водата и затова не трябва да достигат до канализация, водоеми или до земята.
-----------------	---

Транспортен клас	Компонент А : 9/11 с) Компонент В : 3/33 с)
-------------------------	--

Допълнителни указания	Остатъците от материала трябва да се отвеждат в съответствие с местните разпоредби. Напълно втвърдения материал може да се отвежда като битов отпадък след съгласуване с местните компетентни органи. За подробни данни моля да изисквате параметричната таблица с данни за безопасност .
------------------------------	--

Важна 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 Етикетирание

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 етикетирани 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.

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Епоксидни замазки /вътрешни покрития за сгради (системите са описани в Листа с техн.данни)	
Реакция на огън:	Efl ²⁾
Корозионно поведение (Замазки от синтетични смоли):	SR
Водоустойчивост:	NPD ³⁾
Абразивна устойчивост:	AR1 ⁴⁾
Сцепление с основата:	B 1,5
Удароустойчивост:	IR 4
Шумоизолиране:	NPD
Звукопоглъщане:	NPD
Термична устойчивост:	NPD
Химична устойчивост:	NPD

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

²⁾ В Германия се прилага изпитване по DIN 4201. Материала успешно преминава изпитванията за клас B2.

³⁾ NPD- няма приложени данни.

⁴⁾ Материала не съдържа пълнител от кварцов пясък

EU Наредба 2004/42

VOC – Decoraint
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 550/500g/l.

Максималното съдържание в готовият за употреба Sikafloor®-381 AS е < 500g/l VOC.

