

Sikafloor®-262 AS

Двукомпонентно епоксидно покритие с електростатична проводимост

Описание на продукта Sikafloor®-262 AS е двукомпонентно саморазливно, цветно покритие, на базата на епоксидна смола.

Области на приложение

- За изграждане на електростатически проводимо и декоративно, защитно покритие върху бетонови повърхности и изравнителни замазки
- Подходящ като износоустойчиво покритие в различни предприятия като например автомобилостроене, електроника, фармацевтика, както и за складове и хранилища
- Подходящ за помещения в компютърни стаи, хангари за ремонт на самолети, помещения за зареждане на акумулатори, и пространства в които съществува риск от експлозии.

Характеристики / Предимства

- Електростатично проводим
- Добра химическа и механична устойчивост
- Лесно почистване
- Икономичен
- Водоустойчив
- Не съдържа разтворители
- Плътна, гладка повърхност
- Възможно е получаването на повърхност не позволяваща хлъзгане

Изпитни сертификати Отговаря на изискванията на DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)

Данни за продукта

Технически данни

Външен вид / Цвят Смола – Комп. А цветна течност
Втвърдител – Комп. В безцветна течност

Почти неограничен избор от цветови нюанси.

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 : 21кг опаковка
Комп.В : 4кг опаковка
Комп. А+В : 25кг

Обемни опаковки
Комп. А: 180кг варели
Комп. В: 180 кг варели

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 / при 230С/	Компонент А	около 1,70 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)								
	Компонент В	около 1,03 кг/л									
	Смесена смола	около 1,5 кг/л									
	Смола с пълнител 1:0.4	~1.7кг/л									
Съдържание на сухо вещество	~100% (по обем) / ~100% (по маса)										
Електростатично поведение	Съпротивление на заземяване RE 104 – 106 Ω		(DIN IEC 61340-4-1)								
Физико-механични качества											
Якост на натиск	Смола: ~80N/mm ²	(28дни/ +230С)	(EN 196-1)								
Якост на опън при огъване	Смола: ~40 N/mm ²	(28дни/ +230С)	(EN 196-1)								
Якост на сцепление с основата	> 1.5 N/mm ² (скъсване в бетона)		(ISO 4624)								
Абразионна устойчивост	65 mg (CS 10/1000/1000) (8дни / +230С)		(DIN 53 109 (Изпитване по Табер)								
Твърдост по Шор D	81 (3дни / +230С)		(DIN 53 505)								
Устойчивост											
Химическа устойчивост	Устойчивост към много химикали. За подробна информация поискайте таблицата с данни за химическата устойчивост на продукта.										
Термична устойчивост	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Въздействие</th> <th>Суша горещина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Постоянно</td> <td>+ 50°C</td> </tr> <tr> <td>Краткотрайно излагане макс. 7дни</td> <td>+ 80°C</td> </tr> <tr> <td>Краткотрайно излагане макс. 12 часа</td> <td>+ 100°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Краткотрайно излагане на водна пара до +80°C (почистване с пароструйка) *без едновременна химична атака</p>			Въздействие	Суша горещина	Постоянно	+ 50°C	Краткотрайно излагане макс. 7дни	+ 80°C	Краткотрайно излагане макс. 12 часа	+ 100°C
Въздействие	Суша горещина										
Постоянно	+ 50°C										
Краткотрайно излагане макс. 7дни	+ 80°C										
Краткотрайно излагане макс. 12 часа	+ 100°C										
Системи											
Структура на системите	Грунд:	1 x Sikafloor®-156									
	Заземителен к-т:	Sikafloor®Earthing Kit									
	Проводящ слой:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive									
	Проводяща замазка:	1 x Sikafloor®-262 AS с пълнител от кварцов пясък 0.1-0.3мм									
Забележка: Тази структура на системата трябва да се изпълни изцяло както е описана и не бива да се изменя.											

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 с гладка повърхност (дебелина на слоя ~1.5 мм)	Sikafloor®-262 AS, с пълнител от кварцов пясък 0.1-0.3	2.5 kg/m ² Св. в-во + кварцов пясък 10-15°C: 1: 0.2 тегл.ч. (2.0 + 0.5 кг/м ²) 15-20°C: 1: 0.3 тегл.ч. (1.9 + 0.6 кг/м ²) 20-30°C: 1: 0.4 тегл.ч. (1.7 + 0.8 кг/м ²)
	Износоустойчив слой с текстурирана повърхност (дебелина на слоя 0.5 мм)	Sikafloor®-262 AS + Extender T + Thinner C	0.75 kg/m ² 1.25% (по маса) 2% (по маса)

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 сачмоуструйно 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 по повърхността влияят върху дебелината на филма и съответно върху 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 неутвърдения 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 = 84 : 16 (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 за още 2 минути до получаване на еднородна смес.</p> <p>След приключване на смесването на компонентите А и В, се прибавя кварцовия пясък 0.1-0.3мм и продължаваме бъркането 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	Sikafloor®-262 AS трябва да се разбърка механично с помощта на електрически миксер (300 – 400 об/мин) или друго подходящо оборудване.	
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®EpoCem® система като временна бариера срещу влагата.</p> <p><i>Изравняване</i> 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®-262 AS влияят върху проводимостта.</p> <p><i>Поставяне на заземителния комплект</i> Виж по-надолу "Указания за полагане/Ограничения"</p> <p><i>Нанасяне на Sikafloor®проводящ слой</i> Погледнете <i>Листа с техническите данни</i> за Sikafloor®-220 W Conductive</p> <p><i>Гладко износоустойчиво покритие</i> Sikafloor®-262 AS се полага равномерно с разпределителен гребен/назъбена мистрия и се заравнява в двете посоки с помощта на иглен валяк .</p> <p><i>Текстурирано износоустойчиво покритие</i> Sikafloor®-262 AS се полага равномерно с назъбена мистрия и се минава в обратна посока с валяк.</p>	
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®-262 AS върху Sikafloor®-220 W Conductive

Температура на основата	Времена на изчакване	
	Минимум	максимум
+ 10°C	26 часа	7 дни
+ 20°C	17 часа	5 дни
+ 30°C	12 часа	4 ден

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®-262 AS върху основи при които има опасност от появата на капиларна влага.

Първият, грундиращ слой да не се посипва с пясък.

Прясно положения Sikafloor®-262 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 50см от точката с недостатъчно добър показател.

Полагане на заземителния комплект

Когато се поставя Sikafloor®Earthing Kit системата (чрез анкерирание 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	~3 дни	~6 дни	~10 дни
	+ 20°C	~2 ден	~4 дни	~7 дни
	+ 30°C	~1 ден	~2 дни	~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®-262 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 *Лист с технически данни* 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 съхненето 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-262 AS, компоненти A+B, са опасни за водата и затова не трябва да достигат до канализация, водоеми или до земята.

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 Етикетиране

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 етикетираны 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:	E _{fl} 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

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 готовия за употреба Sikafloor®-262 AS е < 500g/l VOC.

EU Наредба 2004/42

VOC – Decopaint
Директива

