

Sikafloor®-81 EpoCem®

3-компонентна замазка, комбинация от цимент и епоксид за саморазливни подови покрития с дебелина от 1.5 до 3 mm

Описание на продукта

Sikafloor®-81 EpoCem® е три компонентна, епокси модифицирана с фин пълнител и цимент смес за саморазливни подови замазки в тънки слоеве от 1.5 до 3 mm.

Области на приложение

Като временна бариера срещу влагата (ТМВ) (min. 2 mm дебелина на слоя) , полага се върху основи с високо съдържание на влага, дори прясно положен бетон, позволявайки нанасянето на покрития от синтетична смола на база Епоксид, Полиуретан или РММА* , които изискват суха основа.

Като саморазливна замазка за:

- Изравняване или ремонт на хоризонтални бетонови повърхности при ново строителство или ремонт в химически агресивна среда
- Завършващо подово покритие за влажни основи , където няма високи естетически изисквания
- Изравнителен слой под епоксидни, полиуретанови и РММА* подови покрития/ замазки, плочки, балатуми, килими или дървени подове
- Ремонт и възстановяване на монолитни и вакуум бетонни повърхности

Напълнен с кварцов пясък, като изкърпващ и ремонтен разтвор:

- Под Епоксидни, Полиуретанови и РММА подови покрития/ замазки

Специално разработен за полагане върху циментови основи:

- Подходящ за контрол на влагата (Принцип 2, метод 2.3 на EN 1504-9)
- Подходящ за физична устойчивост (Принцип 5, метод 5.1 на EN 1504-9)
- Подходящ за възстановяване на бетона (Принцип 3, метод 3.1 на EN 1504-9).
- Подходящ за запазване или възстановяване на пасивността (принцип 7, метод 7.1 и 7.2 на EN 1504-9).
- Подходящ за повишаване на съпротивлението (Принцип 8, метод 8.3 на EN 1504-9)

* Виж Данни за приложението/ Ограничения

Construction



Характеристики / Предимства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Може да се покрива с подово покритие на база смола след 24 часа (+20°C, 75% отн.вл) ■ Предотвратява образуването на осмотични мехури в покрития на база смола при влажни основи ■ Икономично, бързо и лесно полагане ■ Клас R4 съгласно EN 1504-3 ■ Отлично разнасяне и заравняване ■ Непромокаем за течности, но паропропусклив ■ Мразоустойчив и устойчив на соли против замръзване ■ Добра химична устойчивост ■ Коефициент на термично разширение близък до този на бетона ■ Отлично сцепление с влажен или сух, положен наскоро или втвърден бетон ■ Отлична ранна и крайна механична якост ■ Отлична устойчивост към вода и масла ■ Идеална подготовка за получаване на гладки финишни покрития ■ За вътрешна употреба ■ Не съдържа разтворители ■ Няма корозионно действие върху армировъчна стомана
------------------------------------	--

Изпитвания

Одобрения / Стандарти	<p>ПИТП съгласно EN 1504-2 Ref. 09/349-963, от 6 Май 2009 и EN 1504-3 Ref. 09/351-965 от 4 Май, 2009 Applus Laboratory, Barcelona, Spain.</p> <p>Епокси модифициран циментов разтвор за саморазливни подови замазки, съгласно EN 1504-2:2004, EN 1504-3:2005 и EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 001 0 000001 1001 , сертифициран от нотифициран орган по сертификация на производствен контрол No. 0921, сертификат 2017, поставена е CE-маркировка</p>
------------------------------	---

Данни за продукта

Форма

Външен вид / Цветове	<p>Комп А - смола: бяла течност</p> <p>Комп В – втвърдител: прозрачна жълтеникава течност</p> <p>Комп С - пълнител: натурално сив прах</p> <p>Цвят: Светло сив</p> <p>Покритие: мат</p>
-----------------------------	---

Опаковки	<p>Предварително дозирани опаковки 23 kg.</p> <p>Комп А: 1.14 kg найлонова опаковка</p> <p>Комп В: 2.86 kg найлонова опаковка</p> <p>Комп С: 19.00 kg найлонови или алуминиеви двойно хартиени торби</p>
-----------------	--

Съхранение

Условия на съхранение/ Срок на годност	<p>Комп А, комп В: 12 месеца</p> <p>Комп С: 12 месеца</p> <p>От датата на производство ако се съхранява в оригинални, здрави опаковки, на сухо място при температури от +5°C до +30°C.</p> <p>Комп А, комп В: Защитете от замръзване</p> <p>комп С: Защитете от влага</p>
---	---

Технически данни

Химична основа	Епокси модифициран циментов разтвор.		
Плътност	Комп А:	~ 1.05 kg/l (при +20°C)	
	Комп В:	~ 1.03 kg/l (при +20°C)	
	Комп С:	~1.72 kg/l (при +20°C)	
	Компоненти А+В+С смес:	~2.10 kg/l (при +20°C)	(EN 1015-6)

Дебелина на слоя	1.5 mm min. / 3.0 mm max. Ако Sikafloor®-81 EpoCem® се използва като временна бариера срещу влагата (ТМВ), минималната дебелина на положения слой трябва да е 2 mm .	
Коефициент на дифузия на CO₂ (μCO₂)	μCO ₂ ≈ 4168 Устойчивост на карбонатизация 3 mm дебелина: R ≈ 12.5 m	(SN EN 1062-6)
Огнеустойчивост	Клас A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Работна температура	-30°C до +80°C при постоянно излагане.	

Физико-механични свойства

Якост на натиск (EN 13892-2)

	+23°C / 50% отн.вл.
1 ден	~ 15 N/mm ²
7 ден	~ 50 N/mm ²
28 дни	~ 60 N/mm ²

Якост на огъване (EN 13892-2)

	+23°C / 50% отн.вл.
1 ден	~ 5.8 N/mm ²
7 дни	~ 11.1 N/mm ²
28 дни	~ 14 N/mm ²

Замръзване/размръзване/соли п-в замр. BEI Фактор на устойчивост WFT-L 98% (Висок) D-R (SN / VSS 640 461)

Устойчивост на плъзгане Нива на устойчивост на плъзгане (EN 13036-4)

Основа	НУП Суха	НУП Мокра
Sikafloor®-81 EpoCem®	89	65

TRRL Pendulum, Rapra 4S Slider

Абразионна устойчивост 11.9 cm³ / 50 cm² и 2.4 mm дебелина на износване (износване по Бьоме) (EN 13892-3)

Устойчивост

Химична устойчивост Продуктите от серията Sikafloor® EpoCem® имат по-висока химическа устойчивост спрямо бетона в агресивна среда, но предназначението им не е за химична защита. Когато се изисква химическа устойчивост, винаги припокривайте материала с подходящ продукт от серията Sikafloor® и Sikagard®. При случайно излагане на материала или разлив направете консултация с Техническия отдел.

Информация за системите

Структура на системите Системите трябва да се изпълняват, така както са описани, без да се правят изменения.

Грунда описан по-долу е подходящ за всяка от следните основи:

- Прясно положен бетон (веднага щом е възможна мех. обработка)
- Влажен бетон (на възраст > 14 дни)
- Влажен втвърден бетон (пълзяща влага)

Ремонт и възстановяване:

Дебелина на слоя: 3 – 9 mm

Грунд: SikaTop®-Armotec®-110 EpoCem®

Разтвор: Sikafloor®-81 EpoCem® -смес с добавка на кв. пясък. (Виж указанията за смесване)

Изравнителна замазка с умерена грапавост:
Дебелина на слоя: 1.5 - 3 mm
Грунд: Sikafloor®-155 WN
Замазка: Sikafloor®-81 EpoCem®
Финиш: подходящ продукт от гамата на Sikafloor® и Sikagard®
Грундиране между слоевете Sikafloor®-81/ 82 EpoCem
Свързващ мост: Sikafloor®-155 WN

Данни относно полагането

Разход / Дозировка

Грунд:
Sikafloor®-155 WN (комп А+В), разреден с 10% вода, ~ 0.3 - 0.5 kg/m² в зависимост от основата, когато се ремонтира монолитен или вакуум бетон, или за системи без посипка, както и когато Sikafloor®-81 EpoCem® се припокрива със същия материал.

Саморазливни замазки:
Sikafloor®-81 EpoCem® ~ 2.25 kg/m²/mm
~ 4.5 kg/ m² за 2 mm дебелина на слоя (минимум за Т.М.В)

Ремонтна смес с пълнител от кв. пясък
Sikafloor®-81 EpoCem® ~ 2.4 kg/m²/mm

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

Бетоновата основа трябва да бъде подготвена механично, с използване на абразивно почистващо съчмоструене или фрезозане 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®.

Здрави петна могат да бъдат отстранени чрез шлифоване.

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

Приложение, условия/ограничения

Температура на основата

+8°C min. / +30°C max.

Температура на околната среда

+8°C min. / +30°C max.

Съдържание на влага в основата

Може да се полага върху пресен или влажен бетон, без наличие на стояща вода.

Въпреки че продукта може да се полага върху пресен бетон (>24 часа) е препоръчително да се изчака поне 3 дни преди да се нанесе, поради съсъхването на бетона и опасността от появата на съсъхвателни пукнатини по повърхността на замазката.

Относителна влажност на въздуха

20% min. / 80% max.

Точка на оросяване	<p>Пазете от конденз!</p> <p>Основата и не втвърдилата под трябва да са с температура поне 3°C над точката на оросяване, за да се избегне риска от кондензация или разцепване на подовото покритие.</p>						
Инструкции за полагане							
Смесване	<p>Комп А : комп В : комп С – размер на опаковката : 1.14 : 2.86 : 19 kg</p> <p><i>Подови замазки:</i> При температури между +12°C и +25°C: 1 : 2.5 : 17 (по маса) Компоненти (А+В) : С = 4 kg : 19 kg</p> <p>При температури между +8°C до +12°C и +25°C до +30°C: количеството на комп С може да бъде намалено до 18 kg, за да се подобри обработваемостта. Количеството на комп С никога не бива да пада под тази граница. 1 : 2.5 : 15.8 (по маса) Компоненти (А+В) : С = 4 kg : 18 kg</p> <p><i>Ремонтен разтвор с пълнител от кв.пясък:</i> За ремонт на неравности и дупки с диаметър 3 до 5 cm и дълбочина от 3 mm до 9 mm стандартната смес Sikafloor®-81 EpoCem® може да бъде напълнена с кв.пясък</p> <p>За всеки 23 kg опаковка от Sikafloor®-81 EpoCem® приготвена както е описано по-долу добавете :</p> <table data-bbox="667 875 1295 981"> <tr> <td>Sikadur®-509 (кв.пясък 0.7 - 1.2 mm)</td> <td>5 - 10 kg и</td> </tr> <tr> <td>Sikadur®-510 (кв.пясък 2.0 - 3.0 mm)</td> <td>5 - 10 kg</td> </tr> <tr> <td>Готовата смес :</td> <td>33 - 43 kg</td> </tr> </table> <p>За да се получи добро сцепление на строителния разтвор към основата, за грунд трябва да се използва SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® . Разтворът се нанася върху грунда по системата "мокро в мокро".</p>	Sikadur®-509 (кв.пясък 0.7 - 1.2 mm)	5 - 10 kg и	Sikadur®-510 (кв.пясък 2.0 - 3.0 mm)	5 - 10 kg	Готовата смес :	33 - 43 kg
Sikadur®-509 (кв.пясък 0.7 - 1.2 mm)	5 - 10 kg и						
Sikadur®-510 (кв.пясък 2.0 - 3.0 mm)	5 - 10 kg						
Готовата смес :	33 - 43 kg						
Време за смесване	<p>Преди да смесите двата компонента, разбъркайте комп А (бялата течност) до получаване на хомогенност, пресипете го в контейнера на комп В и разклатете добре още 30 секунди. При дозиране и отливане от голяма опаковка, предварително разбъркайте компонентите преди смесване .</p> <p>Сместа (компоненти А+В) се излива в подходящ съд (вместимост около 30 литра) и при непрекъснато бъркане постепенно се добавя комп С. Бърка се в продължение на 3 мин с електрическа бъркалка до получаване на еднородна смес без бучки.</p> <p>Смесвайте само цялото количество от компонентите А+В+С. Не разбърквайте малки порции. Не прибавяйте вода.</p> <p>Когато се дозират допълнително агрегати, ги прибавете след добавянето на комп.С в сместа. Разбъркайте в продължение на 3 минути до получаване на хомогенна смес.</p>						
Уреди за смесване	<p>Разбъркайте с електрически миксер (300-400 об/мин) или друго подходящо оборудване.</p> <p>При разбъркването на 2 -3 опаковки наведнъж се препоръчва използването на реверсивни двойни бъркалки (тип кошница) или на миксери с принудително действие. Не се допуска използването на гравитачни миксери.</p>						
Метод на полагане / Инструменти	<p>Положете Sikafloor®-81 EpoCem® върху грундираната основа и разпределете равномерно до желаната дебелина с помощта на гумена или метална маламашка или шпакла, след което веднага минете с иглен валик за отстраняване на увлечения въздух и постигане на еднаква дебелина на слоя. Обработваемостта може да се контролира, чрез промяна на количеството на комп.С. Виж точка "Смесване".</p> <p>Да не се допуска добавянето на вода, тъй като има опасност тя да избие на повърхността и да причини обезцветяване.</p> <p>Монолитно покритие може да се постигне ако по време на полагането се поддържа "мокр ръб".</p>						
Почистване на инструментите	<p>Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба. Втвърден / изсъхнал материал може да се почисти само механично</p>						

Време за работа с материала

23 kg опаковка

Температура / отн.вл. 75%	Време
+10°C	~ 40 минути
+20°C	~ 20 минути
+30°C	~ 10 минути

Времена на изчакване / Припокриване

Преди нанасянето на Sikafloor®-81 EpoCem® върху Sikafloor®-155 WN:

Температура на основата	Времена на изчакване	
	Минимум	Максимум
+10°C	12 часа	72 часа
+20°C	6 часа	48 часа
+30°C	4 часа	24 часа

Веднага след като Sikafloor®-81 EpoCem® спре да лепне е възможно нанасянето на паропропускливо запечатващо покритие.

Sikafloor®-81 EpoCem® може да се покрива с газоплътни покрития след като влажността на основата падне под 4%! Не по-рано от:

Температура на основата	Времена на изчакване
+10°C	2 дни
+20°C	1 ден
+30°C	1 ден

Забележка: Допълнителни слоеве от Sikafloor®-81/82 EpoCem® може да се нанасят след грундиране със Sikafloor®-155 WN и изчакване между операциите както е посочено по-горе.

Посочените времена на изчакване са при 75% отн.вл и могат да се изменят в зависимост от условията на средата и основата, температурата и относителната влажност.

Допълнителни указания за полагането / Ограничения

Ако Sikafloor®-81 EpoCem® се използва като ТМВ (Временна бариера срещу влагата), минималната дебелина на положения слой трябва да е 2 mm. (~ 4.5 kg/m²)

При полагане на Sikafloor®-81 EpoCem® в затворени помещения винаги осигурявайте добра вентилация, за да се избегне образуването на конденз.

Прясно положения Sikafloor®-81 EpoCem® трябва да бъде защитен от влага, конденз и вода поне 24 часа.

Защитете прясно положения материал от преждевременно изсъхване в следствие на силен вятър или излагане на директна слънчева светлина.

Полагайте грунда и Sikafloor®-81 EpoCem® при понижаващи се температури. Ако се положат при повишаващи се температури е възможна появата на иглообразни въздушни мехури в покритието.

Полагане в екстремни условия (висока температура и ниска влажност), които могат да предизвикат бързо изсъхване на повърхността трябва да се избягват, тъй като върху продукта не може да се полагат влагозадържащи покрития.

При никакви обстоятелства не бива да се добавя вода.

Неподвижни конструкционни фуги изискват допълнително третиране с грунд и Sikafloor®-81 EpoCem®. Обработвайте както следва:

Статични пукнатини: Запълнете и изравнете със SikaDur® или Sikafloor® епоксидни смоли.

Динамични пукнатини (> 0.4mm): Да се обследват на място и ако е необходимо да се запълнят с еластичен материал или да се проектират като конструктивни фуги.

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

Може да се появи промяна в цвета на незащитения Sikafloor®-81 EpoCem® при излагането му на пряка слънчева светлина. Тази промяна не оказва влияние

върху механичните свойства на материала.

Когато материала се припокрива с РММА замазки, повърхността на Sikafloor®-81 EpoCem® трябва изцяло да се опесъчи с кв. пясък 0.4 - 0.7 mm.

Ефектът на Sikafloor® -EpoCem® като временна бариера срещу влагата е лимитиран във времето без допълнителна обработка. Винаги проверявайте съдържанието на влага в основата ако са изминали 5-7 дни от полагането на материала.

Детайли по втвърдяването

Положения продукт е готов за употреба

Температура	Пешеходен трафик	Лек трафик	Напълно втвърдил
+10°C	~ 24 часа	~ 3 дни	~ 14 дни
+20°C	~ 15 часа	~ 2 дни	~ 7 дни
+30°C	~ 7 часа	~ 1 ден	~ 4 дни

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

Почистване / Поддръжка

Методи

Поради текстурата на повърхността на Sikafloor®-81 EpoCem®, той не е подходящ за използване като крайно покритие в зони със силно замърсяване. Препоръчително е нанасянето на продукт от серията Sikafloor® който лесно се почиства.

Премахнете прахта като използвате четка и/или прахосмукачка. Не използвайте мокро почистване на покритието докато не втвърди напълно.

Не използвайте абразивни методи или чистители.

Основни положения

Информацията в този Лист с технически данни за продукта се основават 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. 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

Според EU Директивата 2004/42, максималното разрешено съдържание на летливи органични компоненти (VOC) в готовия за употреба продукт (кат. IIА/кат. С/ тип wb) е 40g/l (ограничения за 2010).

VOC - Decopaint Директива

Максималното съдържание в готовия за употреба Sikafloor®-81 EpoCem е < 40g/l VOC.



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