

Техническое описание продукта

Издание 25/04/2013

Идентификационный №:

02 08 02 02 003 0 000001

Sikafloor-29 Purcem

Sikafloor®-29 PurCem®

Высокопрочный состав для устройства галтелей и фигурных элементов

Описание продукта

Sikafloor®-29 PurCem® — трехкомпонентный цветной водно-дисперсный состав на основе модифицированного полиуретана, цемента и заполнителя для вертикального нанесения и устройства фигурных элементов. Раствор имеет гладкую поверхность за счет округлого заполнителя, высокую химическую стойкость, стойкость к истиранию и механическим повреждениям.

Обычно укладывается слоем толщиной 3–9 мм.

Применение

В комбинации с остальными продуктами PurCem® применяется для вертикального нанесения, устройства галтелей и изготовления других

- фигурных деталей в зонах износа и повышенного химического воздействия: Пищевые производства, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку
- Химических заводах
- В лабораториях
- В мастерских
- Соответствует физической стойкости (Принцип 5, метод 5.1 EN 1504-9)
- Соответствует химической стойкости (Принцип 6, метод 6.1 EN 1504-9)

Характеристики / преимущества

- Отличная химическая стойкость. Продукт стоек к широкому ряду органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей. Пожалуйста, обратитесь к Таблице химической стойкости или проконсультируйтесь с техническим отделом.
- Специально разработан для нанесения кельмой на вертикальные поверхности
- Коэффициент теплового расширения покрытия близок соответствующему показателю бетона, что обеспечивает одинаковую температурную деформацию основания и покрытия при нормальном температурном цикле. Физические характеристики сохраняются в широком спектре температур от -40°C до +140°C
- Адгезионная прочность выше прочности бетона на разрыв. Бетон разрушается первым
- Без запаха
- Не содержит летучих органических веществ (ЛОВ)
- Защита от скольжения за счет текстурной поверхности
- Высокая износостойкость за счет наличия кремниевого заполнителя
- Возможно нанесение на бетон, с момента укладки которого прошло 7-10 дней, при условии правильной подготовки основания и прочности на отрыв более 1,5 МПа (218 psi)
- Sikafloor® - 29 PurCem® может выдерживать подпор влаги в значении 12 lbs/1000 ft², протестировано в соответствии с ASTM F 1869 ангидридным методом или с применением хлорида кальция.
- Быстрый набор прочности, делающий возможным пешеходную нагрузку через 12 часов после укладки, а также полное нагружение через два дня. Время простоя сведено к абсолютному минимуму.
- Отсутствие швов. Не требует прорезки дополнительных усадочных швов; просто повторите существующие усадочные швы бетонного основания на напольном покрытии Sikafloor® - PurCem®

Construction



- Прост в обслуживании.
- Широкий спектр температур нанесения +10 °C - +40 °C .

Специальные тесты / Стандарты

Европейский регламент 2004/42 Директива Desoraint по содержанию легколетучих веществ	Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010г) (Категория продукта IIA / j тип wb). Sikafloor® -29 PurCem – не содержит ЛОВ в готовом к использованию продукте.
USGBC LEED Rating	Отвечает требованиям Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2: Материалы с низкой эмиссией частиц: Краски и Покрытия Расчетное содержание VOC < 50 g/l

Результаты испытаний

Тесты / Стандарты	<p>ПУ стяжка для защиты бетона соответствует требованиям EN 1504-2 принципы 5 (PR) и 6 (CR) в качестве покрытия (C) и соответствует требованиям EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000001 1088, сертифицировано Factory Production Control Body, 0086, сертификат 541325, и обладает CE-маркировкой.</p> <p>Относительно контакта с продуктами питания соответствует требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандартам EN1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234, и Указу по потребительским товарам (Decree on Consumer Goods), представляющему директивы 89/109/ЕЕС, 90/128/ЕЕС и 2002/72/ЕС по контакту с продуктами питания, согласно отчету по испытаниям ISEGA, 32758 U11 и 32759 U11, 6 декабря, 2011. (Тестирование Sikafloor® -20/21/22/29 и 31 PurCem®) - USDA. Принят для использования на пищевых заводах в США - Принят Канадским агентством по инспекции продуктов питания для использования на пищевых заводах в Канаде. - Принят по Британским стандартным техническим требованиям (BSS) для использования в Великобритании Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a и 2a, 8 февраля, 2012 <p>Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1 Warrington Fire Research Centre для Sikafloor® -20 PurCem No.317045, dated 24th of March, 2012</p> <p>Отчет о капиллярном поглощении и водопроницаемости Technology Centre, Ref. 15456, 25 января, 2012</p> <p>Отчет о тестировании износостойкости, проведенный Face Consultants Ltd., в соответствии с BS 8204-2:2003, отчет. FC/12/3850, 17 февраля, 2012. (Тестирование Sikafloor® -20/21 PurCem®)</p> <p>Тестирование ударостойкости, проведенное PRA, Ref. n° 75221-151, 11 января, 2012</p>
--------------------------	--

Техническое описание

Вид

Внешний вид / Цвет	Компонент А пигментированный: цветная жидкость
	Компонент А нейтральный: светло – бежевая жидкость
	Компонент В: коричневая жидкость
	Компонент С: порошок серого цвета
	Компонент D: пигмент для комп. А нейтр., цвета как в таблице ниже.

Доступные цвета (примерно): RAL 1001, 1006, 3009, 5015, 6010, 7032, 7035, 7037, 7038.

Соотношение цветов с таблицей RAL лишь **примерное**.

За информацией о минимальной партии для заказа и сроках поставки, пожалуйста, обращайтесь к производителю.

Совпадение цветов различных партий материала не может быть гарантировано. Не используйте материалы разных партий на одной площадке.

	Применяемая технология не гарантирует стабильность цвета под воздействием УФ – излучения	
Упаковка	Компоненты А+В+С:	22.0 кг готовые к использованию блоки
	Компонент А:	1.50 кг пластиковый бак
	Компонент В:	1.50 кг пластиковая канистра
	Компонент С:	19.00 кг ламинированный бумажный мешок
Хранение		
Условия и срок хранения	При правильном хранении в оригинальной невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих условиях при температурах между +10°C и +25°C.	
	Комп. А:	12 мес. Беречь от мороза.
	Комп. В:	12 мес. Беречь от мороза.
	Комп. С:	6 мес. Беречь от влаги.
Технические характеристики		
Основа	Комп. А:	водосодержащий полиол и пигмент
	Комп. В:	изоцианат
	Комп. С:	заполнитель, цемент, активные добавки
Плотность	Компонент А:	~ 1.07 кг/л (при +20°C) (EN ISO 2811-1)&
	Компонент В:	~ 1.24 кг/л (при +20°C) (ASTM C 905)
	Компонент С:	~ 1.58 кг/л (при +20°C)
	Компоненты А+В+С, смесь:	~ 1.97 кг/л ± 0.03 (при +20°C)
Капиллярное поглощение	Водопроницаемость: 0.016 кг /м ² ч ^{0.5} (EN 1062-3) Класс низкий (Среднее значение трех измерений Sikafloor® -29 PurCem® плюс Sikafloor® -29 PurCem®)	
Толщина слоя	3 мм мин. / 9 мм макс.	
Коэффициент теплового расширения	$\alpha \approx 2.44 \times 10^{-5}$ на °C	EN1770
Водопоглощение	0.18%	(ASTM C 413)

Проницаемость	Для водных паров: 0.104 г/час/м ² (4.3 мм)	(ASTM E-96)						
Класс по пожароопасности	Класс B _(fl) S1	(BS EN 13501-1)						
Температура эксплуатации	Продукт может использоваться при постоянных температурах до +160 °C во влажных и сухих условиях. Минимальная эксплуатационная температура -40 °C при толщине слоя 9 мм и -20 °C при 3 мм.							
Механические / Физические свойства								
Прочность на сжатие	> 39 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. > 44 Н/мм ² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 579) (BS EN 13892-2)						
Прочность на изгиб	> 8.1 МПа на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл. > 8 Н/мм ² на 28 день при +23 °C / 50% отн. вл.	(ASTM C 580) (BS EN 13892-2)						
Адгезионная прочность	> 2.5 Н/мм ² (разрушение по бетону) (1.5 Н/мм ² -рекомендуемая минимальная прочность на отрыв бетонного основания)							
Адгезионная прочность после термоудара	2.84 ± 0.20 Н/мм ² (тестировано Sikafloor -29 PurCem + Sikafloor -31 PurCem)	(EN 1542)						
Твердость по Шору D	80 – 85	(ASTM D 2240)						
Модуль изгиба	4050 МПа	(ASTM C 580)						
Коэффициент трения	Сталь: 0.7 Резина: 0.8	(ASTM D 1894-61T)						
Сопротивление скольжению	Значения сопротивления скольжению (EN 13036- 4)							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Основание</th> <th>SRV сухой</th> <th>SRV влажный</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-29 PurCem®</td> <td>65</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Основание	SRV сухой	SRV влажный	Sikafloor®-29 PurCem®	65	40	
Основание	SRV сухой	SRV влажный						
Sikafloor®-29 PurCem®	65	40						
	TRL Pendulum, Rapra 4S Slider							
Износостойкость	Класс “Специальный” Высокая износостойкость (BS 8204 Часть 2) AR 0.5 (EN 13892-4) (глубина износа менее 0.05 мм) 2730 мг (ASTM D 4060-01) Абразивная машина Тейбера H-22 вал /1000 гр/1000 циклов Класс A6 (EN 13892-3) 5,2 см ³ /50см ²							
Отпечатки	≈ 0%	(MIL - PFR 24613)						
Ударостойкость	Класс III (тестировано в комбинации с Sikafloor -31 PurCem) (≥ 20 Нм) 2 фунтов / 40 дюймов (толщина 3 мм) BS EN ISO 6272- (ASTM D 2794)							
Стойкость								
Химическая стойкость	Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости.							
Температурная стойкость	Продукт выдерживает тепловой удар при очистке паром при толщине 9 мм.							
Стойкость к термическому удару	Проходит	(ASTM C 884)						
Точка размягчения	180°C (тестировано на Sikafloor -20 PurCem)	(ASTM D-1525 ISO 306 Method B)						

Информация о системах

Структура системы

Нижеуказанные продукты следует использовать в соответствии с их Техническими описаниями.

Системы грунтовки основания

Плинтусы и примыкания к вертикальным поверхностям:

- Грунтовка:
Sikafloor®- 156 / -161 присыпанный кварцевым песком 0.4-0.7 мм
- Повторить грунтовку если первый слой успел высохнуть на отлип.
- Плинтуса, примыкания, фигурные элементы:
Sikafloor®-29 PurCem®
- финишный слой:
1 x Sikafloor®-31 PurCem®

Примечание: Необходимо полностью соблюдать приведенную конфигурацию систем без изменений.

Методы нанесения

Расход / Дозировка

Грунтовка:

Sikafloor®-156 или Sikafloor®-161. Так же возможно использование Sikadur 32N.

Плинтуса, примыкания, фигурные элементы 3 – 9 мм:

Sikafloor®-29 PurCem® (Компонент А+В+С) ~ 2.0 кг/м² / мм толщина слоя.

Приведенные значения являются теоретическими величинами и не учитывают потери материалов за счет пористости, шероховатости и неровностей поверхности.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть плотным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²), минимальное значение прочности на отрыв 1.5 Н/мм².

Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия и пр.

В случае сомнении сначала следует обработать пробный участок.

Подготовка основания

Бетонные основания следует подготавливать методом дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и получения открытой шероховатой поверхности и соответствующей стандарту CSP 3-6 согласно требованиям Международного Института по ремонту бетона

Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты.

Ремонт основания, заполнение пустот /раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Бетонная или штукатурная поверхность основания должна обрабатываться грунтовкой или выравниваться для достижения ровной поверхности.

Выступы следует удалять, например, шлифовкой.

Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или пылесосом.

Техника выполнения краев.

Все свободные края и швы Sikafloor®-29 PurCem®, выполненные в течение дня, по периметру, вдоль лотков или вокруг трапов, требуют дополнительной анкеровки для распределения механического и температурного напряжения. Лучше всего это сделать путем устройства штроб в бетоне. Штробы должны иметь глубину и ширину, равную двойной толщине слоя Sikafloor®-PurCem®. См. описание краев в Плане производства работ (ППР). При необходимости защитить все свободные края механически закрепленными металлическими полосами.

Деформационные швы.

Необходимо устраивать деформационные швы в основаниях на пересечении несходных материалов. Следует изолировать зоны, подверженные температурному нагружению, вибрации и участки вокруг несущих колонн и на герметизирующих кольцах резервуаров. Детали приведены в ППР.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	От +10°C до +40°C
Температура воздуха	От +10°C до +40°C
Влажность основания	≤ 4% по весу – для грунтования Метод испытаний: измерительная установка Sika®-Tramex (<6%), СМ-измерение или метод высушивания в печи. Sikafloor® - 20 PurCem® и состав для фигурных элементов и галтелей (29) могут выдерживать подпор влаги в значении 12 lbs/1000 ft ² , протестировано в соответствии с ASTM F 1869 ангидридным методом или с применением хлорида кальция.
Относительная влажность воздуха	Не более 85%

Точка росы	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания напольного покрытия
-------------------	---

Инструкции по нанесению

Смешивание	Компонент А : В : С = 1 : 1 : 11.7 (размер упаковки = 1,5 : 1,5 : 19,00) по весу
-------------------	--

Время перемешивания	<p>Температура воздуха и материала оказывают влияние на процесс смешивания. При необходимости нагрейте или охладите материалы до температуры 15° C – 21° C.</p> <p>Предварительно отдельно перемешать компоненты А и В до равномерного распределения пигмента используя низкооборотный электромиксер. Включить миксер, добавить Компонент А, затем Компонент В, перемешивать в течение 30 секунд.</p> <p>Постепенно добавить Компонент С (заполнитель) к смеси компонентов смолы в течение 15 секунд. НЕ ВСЫПАТЬ КОМПОНЕНТ «С» СЛИШКОМ БЫСТРО! Перемешивать дольше в течение минимум 2 до полного перемешивания и получения однородной смеси. Во время перемешивания следует провести соскабливание смеси со стенок и дна контейнера с помощью кельмы, по меньшей мере, один раз (компоненты А+В+С) для обеспечения полного перемешивания. Смешивать только полные комплекты материала.</p> <p>Для приготовления ремонтного состава добавьте 6 кг кварцевого песка фракции 2-3 мм на комплект материала.</p>
----------------------------	---

Инструмент	Использовать низкоскоростной электрический миксер (300-400 об/мин) для смешивания компонентов А и В. Для смешивания с компонентом С использовать миксер принудительного типа.
-------------------	---

Способы укладки / Инструмент	<p>Перед нанесением следует проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания > 6% по весу, перед нанесением Sikafloor® -156 или Sikafloor® -161 или Sikadur -32 на вертикальные поверхности, в качестве временной влагопреграды можно применять Sikagard 720®-EpoCem.</p> <p>Грунтовка Смешать и нанести грунтовку согласно Техническому описанию изделия при помощи кисти или валика до равномерного покрытия поверхности. Во время нанесения Sikafloor®-29 PurCem® грунтовка должна быть липкой. Смешивать и наносить только тот объем грунта, который может быть закрыт до отверждения. Если грунтовка начинает блестеть или теряет липкость, следует удалить загрязнения и перегрунтовать поверхность.</p> <p>Укладка состава Нанести смесь Sikafloor®-29 PurCem® на свежезагрунтованное основание и уплотнить ее до желаемой толщины, затем заглаживать с помощью плитусного шпателя или стальной гладилки. Sikafloor®-29 PurCem® следует наносить, пока грунтовка еще липкая. Если грунтовка теряет липкость, следует заново нанести грунтовку. Выделить минимум 10 часов на набор прочности при 20 °C (см. «Время межслойной выдержки / последующие покрытия»).</p> <p>В качестве финишного покрытия следует нанести один или два слоя Sikafloor®-31 PurCem® для заполнения пор и придания внешнего вида.</p>
-------------------------------------	--

Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем.
----------------------------	---

Жизнеспособность	Температура	Время
	+10 °C	~ 35 - 40 минут
	+20 °C	~ 22 - 25 минуты
	+30 °C	~ 15 - 18 минут
	+35 °C	~ 12 - 15 минут

Время межслойной выдержки

Для нанесения Sikafloor®-29 PurCem® грунтовка должна быть липкой. Нанесите грунтовку еще раз, если материал полимеризовался.

См. раздел «Влажность основания» для выбранного типа грунтовки.

Перед нанесением на Sikafloor®-29 PurCem® выдержать:

Температура основания	Время выдержки	
	Минимум	Максимум
+10 °C	20 часа	72 дней
+20 °C	10 часов	48 дней
+30 °C	5 часов	24 дней
+35 °C	5 часов	24 дней

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Анкеровочные штробы нужно устраивать вдоль краев обрабатываемого участка (периметр, швы, соединения, плитуса, колонны, желоба, водосборные лотки и трапы), как указано в Инструкции по нанесению в спецификации по системе, во избежание отслоения краев покрытия во время набора прочности. Ширина и глубина штроб должна быть в два раза больше толщины слоя напольного покрытия.

Sika® Thinner C являются горючими материалами. НЕ ДОПУСКАТЬ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.

При использовании Sikafloor®-29 PurCem® в закрытых пространствах следует обеспечить хорошую вентиляцию.

Свежеуложенный Sikafloor®-29 PurCem® необходимо защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.

При повышенных гигиенических требованиях может потребоваться дополнительный слой Sikafloor®-31 PurCem®. Его можно уложить в 1 – 2 слоя.

Не применять при температурах ниже +9 °C или выше +31 °C или при относительной влажности воздуха выше 85%.

Перед началом эксплуатации и контактом с продуктами питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.

Не применять по неармированной песчано-цементной стяжке, асфальтовым или битумным основаниям, глазурованной плитке или по беспористому кирпичу, плитке и магнезиту, меди, алюминию, мягкому дереву, уретановым составам, эластомерным мембранам и фиброармированному полиэстеру (FRP).

Не применять по мокрому или несхватившемуся бетону либо по заплатам на основе цементно-полимерных материалов, если их влажность выше 4%. Не применять по бетону, если температура основания или воздуха выше точки росы менее чем на +3 °C.

Не смешивать продукты Sikafloor®-PurCem® руками. Использовать только механические приспособления.

Не укладывать на непрочные основания и основания с трещинами. Избегать образования луж во время нанесения грунтовки. Различные партии материала могут иметь незначительную разницу в оттенке цвета. Старайтесь на одном объекте использовать продукты Sikafloor®- PurCem® из одной партии. Не следует смешивать материалы из разных партий на одном участке пола.

При воздействии ультрафиолетового излучения интенсивность цвета продуктов линейки Sikafloor® -PurCem® может снижаться. Если это происходит, другие качества продукта не ухудшаются. Подходит для применения снаружи, если возможные изменения цвета приемлемы для заказчика.

При условиях способствующих медленной полимеризации

материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. В этом случае, для удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. В течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

Набор прочности

Наносимые продукты,
готовые к эксплуатации

Sikafloor®-29 PurCem®.

Температура основания	Пешеходная нагрузка	Легкий транспорт	Полный набор прочности
+10 °С	~ 24 часа	~ 36 часов	~ 7 дней
+20 °С	~ 12 часов	~ 22 часов	~ 5 дней
+30 °С	~ 8 часов	~ 16 часов	~ 3 - 4 дня
+35 °С	~ 8 часов	~ 16 часов	~ 3 - 4 дня

Примечание: Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания.

Очистка / Уход

Методы	Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor® -29 PurCem® в процессе эксплуатации необходимо немедленно удалять все разливы и брызги; следует регулярно очищать полы с помощью поломоечных машин с вращающимися щетками, водой высокого давления, пылесосами, мытьем, и пр. с использованием подходящих моющих средств.
Информационная база	Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.
Охрана труда и техника безопасности	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.
Заявление об ограничении ответственности	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 13 813 „Выравнивающие материалы и стяжки для полов – Выравнивающие материалы – Свойства и требования “ устанавливает требования к выравнивающим материалам для полов внутри помещений.

Конструкционные стяжки или покрытия, то есть слои, способствующие повышению несущей способности пола, в данный стандарт не включены.

Системы полов на основе эпоксидных смол, а также цементные стяжки попадают под это определение. Они должны иметь маркировку согласно Приложению Annex ZA. 3, Tables ZA. 1.1 or 1.5 and Z.A. 3.3 и соответствовать требованиям Директивы по продуктам для строительства (89/106):

Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Часть 2: Системы защиты бетонной поверхности» устанавливает требования к продуктам и системам, применяемым согласно различным принципам, перечисленным в стандарте EN 1504-9.

Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA. 1, Таблицы ZA.1a - ZA 1g по указанным диапазону и случаям применения, и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106):

Здесь указаны минимальные требования, установленные в соответствии со стандартом. Подробные сведения о реальных показателях приводятся в Техническом описании материала (см. выше).

Клиентское и техническое обслуживание ООО «Зика»
141730, г. Лобня, ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге
196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д. 8, офис 202
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42
Факс: +7 (812) 415 22 14

Филиал в Казани
427066, г. Казань, ул. Ибрагимова, д. 58, офис 406
Тел.: +7 (843) 567 50 18

Филиал в Екатеринбурге
620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 107, блок 4, офис 411
Тел.: +7 (343) 287 02 19,
+7 (343) 287 02 36

Филиал в Краснодаре
350000, г. Краснодар, Шоссе Нефтяников, д.28; офис 517
Тел.: +7 (861) 217 02 44
Факс: +7 (861) 217 02 43

Филиал в Сочи
354000, г. Сочи, ул. Комсомольская, д.1, офис 6
Тел.: +7 (8622) 62 4485, 62 4508



Sika®

