

Техническая карта материала
 Издание: 26/07/2011; UA_04/2012_AS
 02 03 02 05 001 0 000042
 Sika MonoTop® -723 N

Sika® MonoTop®-723 N

Выравнивающая шпаклевка и выравнивающий раствор для бетонных поверхностей, соответствует классу R3

Описание материала	Sika® MonoTop® -723 N-однокомпонентный, мелкозернистый, финишный раствор на цементной основе, модифицированный полимерами, соответствующий классу-R3 по EN 1504-3.
Применение	■ Пригоден для реставрационных работ (Принцип 3, методы 3.1 и 3.3 стандарта EN 1504-9). Ремонт повреждённого бетона в зданиях, мостах, инженерных и гражданских сооружениях и т.п. ■ Пригоден для повышения защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре (Принцип 7, метод 7.1 и 7.2 стандарта EN 1504-9), при замене карбонизированного бетона. ■ Раствор для выравнивания и шпаклевки различных бетонных поверхностей. ■ Пригоден для выравнивания и шпаклевки вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей. ■ Для выравнивания поверхностей бетона и её уплотнения при помощи закрытия пор, трещин и изъянов. ■ Применяется также для выравнивания неровностей, которые возникают в результате демонтажа опалубки, а так же, как выравнивающий слой перед нанесением защитных покрытий. ■ Для использования внутри и снаружи помещений
Характеристики / Преимущества	■ Прекрасная укрывистость и качество поверхности. ■ Пригоден для нанесения ручным и механизированным способом («мокрым» набрызгом). ■ Может быть нанесен до 5 мм за один слой. ■ Материал прост в приготовлении, готов к применению после тщательного перемешивания с водой. ■ Соответствующий классу R3 по EN 1504-3. ■ Стоек к воздействию сульфатов ■ Низкая проницаемость для хлоридов ■ Совместим с защитными материалами Sikagard®. ■ Класс по горючести A1.
Результаты испытаний	
Тесты / Стандарты	LPM, Laboratory for Preparation and methodology (Beinwil am See, Switzerland) – Initial type testing report in accordance with EN 1503-3, Nr A-33,877-1E dated 9th April 2009. MPA Stuttgart, Fire Classification and Test Reports, 901 5975 000/10/ 1-3 dated 23rd April 2010.
Техническое описание	
Состояние /Цвет	Серый порошок
Упаковка	Мешки 25 кг
Хранение	



Условия и срок хранения	В фабрично закрытой упаковке, в сухом, не отапливаемом помещении срок годности продукта 12 месяцев.		
Химическая основа	Портландцемент, полимерные и минеральные добавки, высококачественные заполнители		
Плотность	Плотность готового раствора - Около 2 кг/л (при t=+20°C) (EN 12190)		
Гранулометрия	Dmax: 0÷0.4 мм		
Толщина слоя	минимум 1.0 мм, максимум 5 мм		
Козф. температурного расширения	10.5 x 10 ⁻⁶ м/м.°C		(EN 1770)
Козф. диффузии углекислого газа	~ 2.700 µCO ₂		
Козф. диффузии водяного пара	~ 120 µH ₂ O		
Физико-механические характеристики			
Прочность при сжатии	28 суток		40 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	28 суток		8÷9 МПа
Адгезия	~2.0 МПа		(EN 1542)
Соответствие	Требования EN 1504-3 Класс R3 (tested at Water: Powder ratio = 18%)		
		Test Method	Results (ITT results) Requirements (R3)
	Прочность при сжатии	EN 12190	42,9 N/mm ² (MPa) ≥ 25 N/mm ² (MPa)
	Содержание хлоридов	EN 1015-17	< 0,01 % ≤ 0.05%
	Капиллярная абсорбция	EN 13057	0,23 kg.m ⁻² .h ^{-0.5} ≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
	Стойкость к карбонизации	EN 13295	Pass Lower than control
	Модуль Юнга	EN 13412	18,0 kN/mm ² (GPa) ≥ 15 kN/mm ² (GPa)
	Термическая совместимость: Part 1: Freeze-Thaw	EN 13687-1	2,3 N/mm ² (MPa) ≥ 1.5 N/mm ² (MPa)
	Адгезия	EN 1542	2,3 N/mm ² (MPa) ≥ 1.5 N/mm ² (MPa)
	Информация о системе		
Структура системы	Sika® MonoTop® -723 N является частью системы ремонта железобетона Sika MonoTop®, по European Standard EN 1504, а именно окончательной шпаклевкой.		
	Клеящий слой и антикоррозионная защита арматуры		
	- Sika® MonoTop® -910	в нормальных условиях	
	- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	в агрессивных средах	
	Не структурное усиление:		
	- Sika® MonoTop® -211 RFG:	R2 быстротвердеющий ремонтный раствор	
	Структурное усиление:		
	- Sika® MonoTop® -352 N/ -352 NFG	пористый ремонтный раствор	
	- Sika® MonoTop® -412 N/ -412 NFG, 612, 613, 614, 615	ремонтные растворы по R4	
	Sika® MonoTop® -723 N: R3 порозаполняющий и выравнивающий раствор		
Sika® FerroGard® -903 приникающий ингибитор коррозии арматуры.			
Нанесения			
Расход материала	Теоретический расход составляет от 1,7 кг сухого компонента на 1м ² /1мм толщины слоя.		
	Из 1 мешка получается 14,7 л раствора		

Качество основания	<u>Бетон</u> Бетон должен быть прочным, чистым, обеспыленным, без загрязнений которые могут снизить адгезию материала. Прочность бетона на отрыв должна быть не менее > 1.0 МПа
Подготовка основания	Бетон должен быть чистым, твёрдым, без несвязанных элементов. Необходимо удалить цементное молочко, старые покрытия и остатки антиадгезионных средств. Крупные дефекты поверхности отремонтировать материалами Sika® MonoTop®. «Старую» бетонную поверхность желательно подготовить «легкой» пескоструйной или водоструйной обработкой для повышения параметров адгезии. Прочность основания на отрыв должна составлять не менее 1,0 МПа. Перед нанесением бетон необходимо увлажнить водой до матово влажного состояния.
Условия применения / Ограничения	
Температура основания	Минимум +5°C / Максимум +35°C
Температура воздуха	Минимум +5°C / Максимум +35°C
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	~ 4,5 л воды на мешок 25 кг;
Приготовление смеси	Вылить, необходимое количество воды в чистую ёмкость и перемешивая добавлять сухой компонент. Для ограничения воздухопроницаемости необходимо применять низкооборотную механическую мешалку (300÷500 об/мин.). Перемешивать не менее 3 минут.
Способы применения / Инструменты	Sika® MonoTop® 723 N наносится вручную или механизировано «мокрым» набрызгом, на предварительно увлажнённое и слегка просохшее основание. Перед нанесением раствора необходимо заполнить все большие и глубокие изъяны и каверны. Разгладить деревянным, металлическим или пластмассовым шпателем либо слегка влажной губкой.
Очистка инструмента	Для не затвердевшего материала - очистка водой. Затвердевший материал удалять механическими методами.
Время пригодности смешанного материала к использованию	40 минут (при температуре +23°C)
Замечания по нанесению / Ограничения	Не наносите при ярком солнце, сильном ветре или дожде. Не добавляйте больше воды, чем рекомендовано. Наносите только на подготовленные основания. Оберегайте от мороза свеженанесенный материал. Не используйте увлажнение поверхности при окончательной отделке.
Уход	
Требования по уходу	Защищайте нанесенный раствор от преждевременного высыхания или замораживания. Необходимо принимать меры по обеспечению влажностного ухода за твердеющим раствором не менее 3 суток, для обеспечения гидратации цемента и минимизации трещинообразования на ремонтируемой поверхности. Для обеспечения влажностного ухода использовать полимерные пленки, специальные средства использовать, в случае отсутствия последующих защитных или декоративных слоев.
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Указания по технике безопасности	Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция,

Construction

могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

ТОО «Сика Казахстан»

Г.Алматы, 0500036, Мкрн. Мамыр 4, 100/5
Тел: +7 (727) 260 03 32
Email: info@kz.sika.com
www.sika.kz

