

Icoment®-540

Выравнивающий раствор на цементной основе

Описание материала

Icoment®-540 – двухкомпонентный цементно-песчаный раствор модифицированный полимером для выравнивания и репрофилирования бетонных поверхностей. Icoment®-540 можно использовать в качестве внутреннего покрытия в системах с питьевой водой.

Применение

- Выравнивание бетонных поверхностей, в том числе поверхностей погруженных в воду.
- Заполнение раковин и пор на поверхности бетона.
- Можно использовать внутри и снаружи помещений.
- Для защиты внутренних поверхностей железобетонных конструкций в системах питьевого водоснабжения.

Характеристики / Преимущества

- Прекрасная основа для нанесения последующих защитных покрытий, например серии Sikagard.
- Простота приготовления и нанесения рабочей смеси.
- Превосходная адгезия к основанию.
- Не содержит хлоридов.
- Применяется при контакте с питьевой водой
- Выравнивание неровных поверхностей.
- Хорошая порозаполняющая способность.
- Низкая усадка.

Испытания

Подтверждения / Стандарты

Соответствует требованиям DVGW Worksheet W 347 «Hygienic cementitious material property specification for the use in potable water installations». («Гигиенические требования, предъявляемые к материалам на основе цемента, при их использовании в системах питьевой воды»)
Соответствует требованиям DVGW Worksheet W 270 «Growth of Micoorganisms on materials used in potable water installations». («Рост микроорганизмов на материалах, используемых в системах питьевой воды»)
Физиологически безопасен.

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / Цвета

Жидкость: полимерная дисперсия.
Цемент: гидравлические вяжущие и минеральные наполнители.
Цвет – голубой.

Упаковка

Упаковка 25,0 кг

Хранение

Условия хранения / Срок годности

12 месяцев с даты изготовления, при хранении в не вскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C. Беречь от мороза.



Технические характеристики

Химическая основа	Смесь полимерной дисперсии (компонент А) с гидравлическими вяжущими и минеральными наполнителями (компонент В).
Плотность	Свежеприготовленный раствор ≈2,10 кг/л
Толщина слоя	3 мм min. / 5 мм max. при нанесении в два слоя
Механические / Физические Свойства	
Прочность на растяжение при изгибе	В возрасте 28 суток ≈10 МПа
Прочность при сжатии	В возрасте 28 суток ≈40 МПа
Адгезия	К бетону: > 1,5 МПа (разрушение по бетону)
Стойкость	
Химическая стойкость	Icoment®-540 подходит для контакта с питьевой водой и веществам, применяющимся в системах питьевого водоснабжения для очистки и обеззараживания воды. Кислотные очистители применять с осторожностью.

Информация о системе

Состав системы	Грубая поверхность бетона после дробеструйной очистки:	1 x SikaTop® TW 2 x Icoment®-540
	Поверхность бетона после легкой дробеструйной очистки:	2 x Icoment®-540

Нанесение

Состав системы / толщина слоя

Система	Материал	Толщина слоя
Шероховатость до 10мм.		
Выравнивание и заполнение пор	1 x SikaTop® TW	2 – 10 мм
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	1,5 – 3,0 мм
Финишный слой	1 x Icoment®-540	1,0 – 1,5 мм

Система	Материал	Толщина слоя
Шероховатость до 3мм.		
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	1,5 – 3,0 мм
Финишный слой	1 x Icoment®-540	1,0 – 1,5 мм

Состав системы / расход

Система	Материал	Расход
Шероховатость до 10мм.		
Выравнивание и заполнение пор	1 x SikaTop® TW	4,00 – 20,00 кг/м ²
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	3,00 – 6,00 кг/м ²
Финишный слой	1 x Icoment®-540	2,00 – 3,00 кг/м ²

Система	Материал	Расход
Шероховатость до 3мм.		
Адгезионный слой	1 x Icoment®-540	3,00 – 6,00 кг/м ²
Финишный слой	1 x Icoment®-540	2,00 – 3,00 кг/м ²

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.

Требования к основанию	Бетонное основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молока и т.п. В случае сомнений предварительно выполните пробное нанесение.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты – полностью отремонтированы. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.
Нанесение Условия / ограничения	
Температура основания	+5°C min. / +35°C max.
Температура воздуха	+5°C min. / +35°C max.
Влажность основания	Цементное основание перед нанесением Isocoment®-540 должно быть насыщено водой до матово влажного состояния
Относительная влажность воздуха	не более 85%
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего покрытия должна быть не менее, чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата или появление белых разводов на поверхности стены.
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	Isocoment®-540 Компонент А : Компонент В : Вода = 18 : 82 : 8 (в в. ч.)
Приготовление смеси	Тщательно перемешайте Компонент А (жидкий компонент) Isocoment®-540, добавьте к нему примерно 1,8 л воды (примерно 90% от максимально допустимого количества воды) и перемешайте до получения однородной жидкости. При постоянном перемешивании постепенно всыпьте Компонент В Isocoment®-540 и перемешивайте до получения однородной смеси. В смеси не должно оставаться неперемешанных остатков компонента В. Необходимую консистенцию смеси получают, регулируя количество введенной оставшейся воды. После перемешивания выдержите смесь в емкости еще несколько минут до полного вызревания, это улучшит удобоукладываемость готового раствора.
Оборудование для перемешивания	Isocoment®-540 необходимо перемешивать низкоскоростной мешалкой (400 – 600 об/мин) или другим подходящим оборудованием.
"Время жизни" материала	При +5°C – 2 часа, при +15°C – 1 час, при 20°C – 45 минут. На время жизни материала также оказывает влияние качество цемента.
Способы нанесения / Инструмент	Isocoment®-540 наносится стандартными методами нанесения растворов – шпателем, кельмой и т.п. на предварительно увлажненную поверхность. Перед нанесением Isocoment®-540 поверхность основания предварительно насыщается водой до матово влажного состояния. Это можно сделать распылителем. Избегать излишков воды (зеркала воды) на увлажняемой поверхности основания! Большие и глубокие дефекты необходимо предварительно отремонтировать подходящим ремонтным материалом серии SikaTop®. Обычно наносятся два слоя: Первый слой выполняет функции грунтовки / адгезионного слоя. Второй слой является финишным.

Способы нанесения / Инструмент	Максимальная толщина слоя составляет 3 мм. При необходимости нанести Icoment®-540 слоем 3 – 5 мм, в компонент В необходимо добавить 25% (по весу) кварцевого песка фракции 0,7 – 1,2 мм. Этот слой необходимо наносить шпателем и не заглаживать поверхность. Заглаживается только финишный слой. Не наносите слои толщиной более 5 мм. Для придания финишному слою Icoment®-540 равномерной текстуры, его поверхность после предварительного схватывания заглаживают влажной губкой. Для получения качественной поверхности необходимо, чтобы она имела небольшую шероховатость. При больших объёмах работ Icoment®-540 можно наносить методом распыления. Пропорции смешивания и максимальная толщина слоя остаются такими же. Выравнивание финишной поверхности проводят по той же технологии. Для этих работ следует использовать миксер принудительного смешивания и насос. Рекомендуемое оборудование: Putzmeister Struktur-Spritzgerät, например: PFT-Zierputzspritzgerät или Wagner Spritzlanze или другие с диаметром сопла 6 мм. Для получения оптимального результата используйте скорость подачи воздуха – 2,5 м³/мин. Воздух должен быть чистым, без масла и влаги. В процессе нанесения первого слоя все дефекты должны быть выровнены, а поры и каверны заполнены. Выдерживайте рекомендуемую толщину слоя. Оборудование: Рекомендуемый поставщик оборудования: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40 5597260, Putzmeister concrete pumps GmbH, Телефон: +49 7127 5990, J. Wagner GmbH, Phone: +49 7544 5050;		
Очистка инструмента	Сразу же после выполнения работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.		
Финишная отделка / шлифовка поверхности	При 20°C примерно через 12 часов после нанесения. Время до шлифования поверхности зависит от влажности окружающего воздуха, пористости основания и насыщенности основания водой.		
Уход за нанесенным покрытием	Первичный уход Выполнить влажностный уход за готовой поверхностью покрытия Icoment®-540 в течение первых 5 – 7 дней. Открытые поверхности / резервуары в этот период следует держать закрытыми (например, при помощи полиэтиленовой плёнки, приклеенной по краям). Конденсат, выпадающий на поверхности покрытия, необходимо ежедневно удалять. Финишный уход / проветривание Особое внимание необходимо уделить заключительной сушке поверхности. Если поверхность недостаточно высушена, это может привести к ухудшению вкусовых качеств воды в системах питьевого водоснабжения. Высушивать материал необходимо в течение недели, при этом вентиляция помещения должна обеспечивать не менее 5 смен объёмов воздуха. Сразу после нанесения все материалы на основе цемента должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, дождя, мороза и т.п., в соответствии с установившейся практикой по уходу за бетоном.		
Время ожидания / последующие покрытия	Выдержка перед нанесением на Icoment®-540 последующих покрытий на основе растворителей.		
	Температура основания	Минимум	Максимум
	+10°C	14 дней	-
	+20°C	14 дней	-
	+30°C	12 дней	-
Замечания по нанесению / Ограничения	Не работайте под прямыми лучами солнца или на сильном ветру/сквозняке. Не превышайте рекомендованное количество воды. Свеженанесенный раствор Icoment®-540 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата, мороза и воды как минимум в течение 6 часов. Не добавляйте воду при затирке поверхности, это может вызвать трещинообразование и изменение цвета поверхности.		



	Не наносите на внешние поверхности. Материал не предназначен для немедленного погружения в воду. При нанесении методом распыления использование защитной одежды и оборудования является обязательным. Если при производстве работ необходим обогрев, не используйте в качестве топлива газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива; при сгорании, они выделяют большое количество углекислого газа и паров воды, Это может негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева используйте только электрические отопительные приборы.
Базовые характеристики	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.
Юридические замечания	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 материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.
Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ	В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type wb) составляет 140/140 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению. Максимальное содержание легко летучих веществ в Icoment®-540 меньше 140 г/л для материала готового к применению.

