

Техническое описание на материал

Редакция 07/12/2012

Идентификационный номер:

02 07 01 01 002 0 000008

Icoment®-540

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.

Construction

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

Способы нанесения / Инструмент	<p>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.</p> <p>Не наносите слои толщиной более 5 мм.</p> <p>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.</p> <p>При больших объемах 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.</p> <p>Для получения оптимального результата используйте скорость подачи воздуха – 2,5 м³/мин. Воздух должен быть чистым, без масла и влаги.</p> <p>В процессе нанесения первого слоя все дефекты должны быть выровнены, а поры и каверны заполнены. Выдерживайте рекомендуемую толщину слоя.</p> <p>Оборудование: Рекомендуемый поставщик оборудования: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40 5597260, Putzmeister concrete pumps GmbH, Телефон: +49 7127 5990,</p> <p>J. Wagner GmbH, Phone: +49 7544 5050;</p>												
Очистка инструмента	<p>Сразу же после выполнения работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.</p>												
Финишная отделка / шлифовка поверхности	<p>При 20°C примерно через 12 часов после нанесения. Время до шлифования поверхности зависит от влажности окружающего воздуха, пористости основания и насыщенности основания водой.</p>												
Уход за нанесенным покрытием	<p>Первичный уход</p> <p>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.</p> <p>Финишный уход / проветривание</p> <p>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 объемов воздуха.</p> <p>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.</p>												
Время ожидания / последующие покрытия	<p>Выдержка перед нанесением на Icoment[®]-540 последующих покрытий на основе растворителей.</p> <table border="1" data-bbox="614 1624 1524 1803"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>14 дней</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>14 дней</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 дней</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Температура основания	Минимум	Максимум	+10°C	14 дней	-	+20°C	14 дней	-	+30°C	12 дней	-
Температура основания	Минимум	Максимум											
+10°C	14 дней	-											
+20°C	14 дней	-											
+30°C	12 дней	-											
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Не работайте под прямыми лучами солнца или на сильном ветру/сквозняке.</p> <p>Не превышайте рекомендованное количество воды.</p> <p>Свеженанесенный раствор Icoment[®]-540 должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата, мороза и воды как минимум в течение 6 часов.</p> <p>Не добавляйте воду при затирке поверхности, это может вызвать трещинообразование и изменение цвета поверхности.</p>												

	<p>Не наносите на внешние поверхности. Материал не предназначен для немедленного погружения в воду. При нанесении методом распыления использование защитной одежды и оборудования является обязательным.</p> <p>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.</p>
Базовые характеристики	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
Местные ограничения	<p>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.</p>
Информация по охране труда и технике безопасности	<p>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.</p>
Юридические замечания	<p>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.</p>
Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ	<p>В соответствие 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.</p>

