MC-FLEX 2097

Химическистойкая полиуретановая смола – покрытие, наносимое двухкомпонентным оборудованием

Свойства материала

- Быстрореагирующее, перекрывающее трещины, износостойкое
- Также можно наносить толстыми слоями на вертикальные и потолочные поверхности
- Покрытие можно выполнять в противоскользящем, антистатическом и/или светостойком исполнении

Области применения

- Защита бетонных и стальных поверхностей от химических и механических воздействий
- Санация резервуаров (непроницаемый слой в системе MC-FLEX plus)

Указания по применению

Основание

Основание должно быть несущим. Подземные конструкции должны иметь плотный контакт с грунтом. Требования к бетонным основаниям см. в техническом листе «Основания и подготовка оснований». На подготовленное основание наносится грунтовка и шпаклевка на основе MC-DUR 1200 VK (см. технический лист MC-DUR 1200 VK). Слой, контактирующий с покрытием MC-FLEX 2097, необходимо обязательно обсыпать песком MC-Spezialsand WR. На вертикальных поверхностях для этого используется пистолет воздушного распыления.

Основания из пористого бетона перед нанесением покрытия необходимо прошпаклевать в 2 слоя с помощью Zentricryl GS 2000 (см. техническое описание на Zentricryl GS 2000). Минимальный интервал между первым и вторым шпаклевочными слоями составляет 3 дня, между вторым слоем шпаклевки и нанесением MC-FLEX 2097 составляет 7 дней.

Стальные основания необходимо подготовить струйной обработкой твердым (предпочтительно граненым) гранулатом до класса частоты S 2½ по DIN EN ISO 12944-4. В качестве антикоррозионной защиты используется грунтовка Colusal ZB (см. техническое описание на Colusal ZB). Грунтовка наносится в два слоя со сменой цветового тона. Второй слой обязательно обсыпается песком MC-Spezialsand WR. На вертикальных поверхностях для этого используется пистолет воздушного распыления.

При распылении на основание MC-FLEX Base необходимо выполнять требования к основанию из технического листа MC-FLEX Base.

Нанесение

Для нанесения подходит любое двухкомпонентное оборудование для распыления, которое позволяет смешивать основу (компонент A) и отвердитель (компонент B) в пропорции 2 : 1 по объему. Для обоих компонентов должна быть возможность регулируемого подогрева. Жизнеспособность материала позволяет наносить машинами со смешанной подачей. В этом случае при длине шлангов > 4 м рекомендуется подбор параметров распыления для условий объекта. В зависимости от оборудования температура материала должна быть в пределах от 25 до 55°C. При этом температура компонента A должен быть примерно на 5K выше температуры компонента B. Перепад температур при нанесении должен быть как можно меньшим, чтобы физическое взаимовлияние в случае минеральных оснований и теплового расширения (при распылении на MC-FLEX Base) было незначительным.

Дополнительные указания

Расход, время жизни, возможность хождения и достижение параметров стойкости зависит от температуры и условий на объекте. См. технический лист «Работа с реакционными смолами».

Относительно постоянства цветового оттенка партии, обратите внимание на особые указания в главе "Работа с реакционными смолами".

Химические воздействия и воздействие УФ могут вести к изменению цвета, которые, как правило, не влияют на эксплуатационные свойства. Химические и механические нагруженные участки постепенно изнашиваются. Поэтому рекомендуется проводить регулярный контроль за состоянием покрытия и текущее обслуживание.

Технические характеристики MC-FLEX 2097

Параметр	Единица измерения	Значение	Примечания
Плотность смеси	г/см³	1,10	
Плотность основы	г/см³	1,045	
Плотность отвердителя	г/см³	1,22	
Вязкость смеси	мПа·с	ок. 1 200	
Вязкость основы	мПа·с	ок. 2 250	
Вязкость отвердителя	мПа·с	ок. 800	
Пропорции смешивания	по объему	2 : 1	основа(комп. А) : отвердитель (комп.В)
	по массе	1,71 : 1	основа(комп. А) : отвердитель (комп.В)
	в %	100 : 58	основа(комп. А) : отвердитель (комп.В)
Время жизни	мин.	3	
Пропадает клейкость/ стойкость к дождю	мин.	30	
Полная нагрузка	час	48	
Условия при нанесении	°C	8	минимальная температура воздуха/основания
	%	< 85	отн. влажность воздуха
	К	3	над точкой росы

Дополнительные данные по MC-FLEX 2097

Цвет	MC-grau (серый), другие цвета по запросу
Средство для очистки оборудования	MC-Verdünnung PU
Поставка	Комплект 540 кг в 200-литровых бочках (2 x 170 кг основа, 1 x 200 кг отведитель)
Хранение	Хранить в прохладном, сухом месте в заводской упаковке. Срок хранения минимум 12 месяцев. Минимал. температура хранения 5°C
Утилизация тары	Тару полностью опустошить. Утилизировать согласно местным предписаниям.
Предписания ЕС 2004/ 42 по содержанию ЛОС	RL 2004/ 42/ EG: ALL/j (550/ 500 г/л) макс. 1 г/л ЛОС

* все технические значения определялись при температуре + 23°C и относительной влажности воздуха 50%

Меры предосторожности
Необходимо соблюдать требования по безопасному производству работ и охране труда, содержащиеся на упаковке и в паспортах безопасности.

Примечание: Приведённые в настоящем Техническом описании сведения основываются на нашем опыте и на наиболее достоверной информации, доступной в настоящее время, несмотря на это, они не носят характер гарантийных обязательств. В каждом конкретном случае должны учитываться особенности строительного объекта, цели использования и специфика местных требований. Таким образом, мы несём ответственность за точность предоставляемых сведений лишь в рамках наших коммерческих обязательств и условий поставки. За рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от приведённых в настоящем Техническом описании, мы несём ответственность лишь в том случае, если эти рекомендации даны в письменном виде. Во всех остальных случаях следует придерживаться общепризнанных Технических правил.

Издание 04/09. Настоящее издание теряет силу при опубликовании нового, переработанного издания.

ООО «Эм-Си Баухеми» • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4 • 197373, Санкт-Петербург •
• Тел. (812) 331-93-91 • Факс (812) 331-93-96
www.mc-bauchemie.ru