

Общество с ограниченной ответственностью
«МИКСОМ»

Разработано
Технолог
ООО «МИКСОМ»


К.М. Свириденко
«20» Октября 2015 г.

Утверждаю
Директор
ООО «МИКСОМ»


Г.В. Гапеева
«20» Октября 2015 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на ремонт бетонных и железобетонных конструкций
с использованием материалов марки «СМиК»

Омск
2015

Технологическая карта разработана для ремонтных составов марки «СМиК» с целью облегчить выбор материалов и систем для ремонта и защиты бетонных и железобетонных конструкций, конструкций из кирпича, которые подверглись или могут подвергнуться разрушениям и повреждениям.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Материалы и область их применения	4
2.	Характеристики материалов.....	8
3.	Упаковка, транспортировка, хранение.....	10
4.	Оценка состояния объекта, принципы и методы защиты и ремонта.....	12
5.	Организация и технология работ по защите и ремонту бетонных конструкций.....	16
6.	Потребность в материально-технических ресурсах.....	24
7.	Технико-экономические показатели.....	27
8.	Контроль качества при производстве работ.....	27
9.	Техника безопасности.....	32

Ссылочные документы

1. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБЛАСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящая технологическая карта распространяется на материалы «СМиК», предназначенные для ремонта и защиты бетонных конструкций общестроительного и специального назначения, в том числе бетонных покрытий дорог, аэродромов, мостов, резервуаров с питьевой водой.

Сухие смеси СМиК выпускаются по техническим условиям ТУ 5745-001-47131583-01 зарегистрированным в ФГУ «Омский ЦСМ»

Обозначение материалов состоит из товарного знака «СМиК» и буквенно-цифрового индекса (Таблица 1).

Таблица 1. Буквенно-цифровой индекс материалов СМиК.

Наименование материалов «СМиК»	Буквенно-цифровой индекс
1. Монтажная сухая смесь М-1 Смесь сухая растворная конструкционная самоуплотняющаяся. Для омоноличивания густоармированных стыков, узлов и швов строительных конструкций.	М-1
2. Монтажная сухая смесь М-1М Смесь сухая растворная конструкционная самоуплотняющаяся. Для омоноличивания густоармированных стыков, узлов и швов строительных конструкций. Для работы при отрицательных температурах до -10 С	М-1М
3. Монтажная сухая смесь М-2 Смесь сухая растворная конструкционная подливочная саморастекающаяся, безусадочная. Для подливки под основания колонн и монтажа технологического оборудования.	М-2
4. Монтажная смесь М-3 Смесь сухая анкерная дисперсная расширяющаяся	М-3
5. Монтажная смесь М-7 Смесь сухая бетонная высокопрочная, саморастекающаяся, безусадочная, заливочная	М-7
6. Ремонтный армированный раствор Р-1 Смесь сухая цементная растворная конструкционная универсальная	Р-1
7. Ремонтная смесь Р-2 Смесь сухая цементная, дисперсная, безусадочная, конструкционная, армированная, тиксотропная, морозозащитная, гидрофобная.	Р-2
8. Ремонтная смесь Р-20	Р-20

Смесь сухая цементная, дисперсная, гидрофобная, конструкционная, армированная, безусадочная, тиксотропная, для работ при отрицательных температурах до -10С	
9. Ремонтная смесь для торкретирования Р-3 Смесь сухая цементная растворная, торкретная, конструкционная, быстротвердеющая.	Р-3
10. Ремонтная смесь Р-7 Смесь сухая цементная дисперсная ремонтная инъекционная расширяющаяся	Р-7
11. Ремонтная смесь РС-М500 Сухая смесь ремонтная конструкционная гидроизоляционная дисперсная, тиксотропная, универсальная	РС-М500
12. Ремонтная смесь Р-4. Смесь сухая растворная, конструкционная, безусадочная, быстротвердеющая, заливочная, армированная.	Р-4
13. Ремонтная смесь Р-6 Сухая смесь цементная дисперсная ремонтная универсальная. Для морозо- и солезащиты толщиной слоя 2-5 мм.	Р-6
14. Ремонтная смесь Р-10 Сухая смесь цементная быстротвердеющая дисперсная универсальная	Р-10
15. Бетон-контакт Экстра Мастика на основе акрилатных сополимеров с минеральным наполнителем. Предназначена для увеличения сцепления в зоне контакта старого и нового бетона (раствора)	БКЭ
16. Гидроизоляционная смесь ГС-1Д Добавка гидроизоляционная для получения гидротехнических цементных бетонов.	ГС-1Д
17. Гидроизоляция проникающего действия ГС-2П Сухая дисперсная смесь проникающего действия для гидроизоляции и уплотнения не деформируемых поверхностей бетонных конструкций, как со стороны положительного, так и отрицательного давления воды.	ГС-2П
18. Добавка в бетон и раствор СКВ Структурообразующий композит высокодисперсный для ускоренного набора прочности цементных бетонов (растворов), повышения их марочной прочности, водонепроницаемости, морозостойкости, химической стойкости, а так же для получения высокопрочных бетонов.	СКВ

19. Праймер «ТЕХСИЛ -7» Пропитка для гидрофобизации, глубокого проникновения защищает поверхность от проникновения воды, морозного разрушения, высолов. Не изменяет цвет, не вымывается, паропроницаема.	Техсил-7
20. Праймер «ТЕХСИЛ-9» Упрочняющая, гидрофобизирующая пропитка.	Техсил-9
21. Грунтовка глубокого проникновения с биоцидными свойствами СП-11 на основе акрилового сополимера. Для укрепления основания.	СП-11
22. Цемент низкой водопотребности ВНВ (ЦНВ) Высокоактивное гидравлическое вяжущее для приготовления быстротвердеющих высокопрочных непроницаемых бетонов.	ВНВ (ЦНВ)
23. Штукатурка цементная ШЦ Сухая строительная смесь для выравнивания и защиты минеральных поверхностей из кирпича и бетона.	ШЦ
24. Штукатурка цементная фасадная ШЦФ Сухая смесь дисперсная, армированная, морозостойкая. Для выравнивания и защиты фасадов зданий и сооружений.	ШЦФ
25. Добавка МД-Р для придания тиксотропных свойств цементному раствору	МД-Р
26. Противоморозная добавка ПМД-3 (М-3) Для твердения бетона при отрицательных температурах	ПМД-3 (М-3)

Материалы «СМиК», соответствующие основным видам материалов и систем по ГОСТ 32016-2012 для защиты и ремонт бетонных конструкций, приведены в таблицах 2,3,4.

Таблица 2. Рекомендуемые материалы «СМик», соответствующие основным видам материалов и систем по ГОСТ 32016-2012, для защиты и ремонта бетонных конструкций.

Основные виды материалов и систем по ГОСТ 32016-2012		Обозначение материалов СМик																										
		M-3	M-1/M-1M	M-2	M-7	P-1	P-2	P-20	P-3	P-4	PC-M500	P-6	P-7	P-10	БК (бетон контакт)	ГС-1Д	ГС-2П	СКВ	ПМД-3 (МЗ)	Техсил 7	Техсил 9	СП-11	МД-Р	ВНВ	Щ-1	ЩФ		
1	Материалы и системы для анкерного закрепления: -арматуры в бетоне -для заполнения зазоров между стальными и бетонными элементами и обеспечения их полного контакта																											
2	Материалы и системы для инъецирования																											
3	Материалы и системы для не конструкционной зоны ремонта																											
4	Для антикоррозийной защиты арматуры																											
5	Для конструкционного соединения																											
6	Для конструкционной зоны ремонта																											
7	Для защиты поверхности бетона																											
8	Добавки: - инертные тип I - пуццолановые или скрытые гидравлические типII																											
9	Добавки для гидравлических вяжущих																											
10	Добавки для бетона в процессе приготовления																											
11	Гидравлическое вяжущее																											
12	Гидравлические растворы или бетоны																											
13	Полимерцементные растворы или бетоны																											
14	Полимерные растворы и бетоны																											

■ - рекомендуется для использования.

