



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ  
MAPEI ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

СБОРНИК

6

РЕМОНТ И ЗАЩИТА  
БЕТОННЫХ И  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

---

РУКОВОДСТВО ПО РЕМОНТУ  
И ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ  
**ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ**  
**СООРУЖЕНИЙ**  
МАТЕРИАЛАМИ MAPEI



## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА РУКОВОДСТВО ПО РЕМОНТУ И ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ МАТЕРИАЛАМИ МАРЕИ

1. На экспертизу представлены .....	3
2. Выпускаемый документ имеет следующее содержание .....	5
3. Руководство содержит .....	6
4. На основании представленных документов можно сделать следующее заключение .....	6
Приложение. Нормативная документация .....	7

### РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ МАРЕИ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Предисловие .....	10
1. Общие положения .....	11
Введение .....	12
Термины и определения .....	14
Виды гидротехнических сооружений .....	16
Нагрузки и воздействия .....	20
Требования к гидротехническому бетону. Показатели качества бетона .....	24
2. Дефекты гидротехнических сооружений и требования к технологии ремонта .....	28
3. Требования к ремонтным смесям .....	30
4. Материалы ЗАО «МАПЕИ» для ремонта бетонных и железобетонных конструкций .....	31
5. Технологии ремонтных и гидроизоляционных работ .....	33
5.1. Подготовка основания бетонных и железобетонных конструкций .....	33
5.2. Защита арматурных стержней: Mapefer 1K .....	34
6. Конструкционный ремонт поверхностей гидротехнических сооружений (ГТС) .....	35
6.1. Ремонт с использованием материалов тиксотропного типа: Mapegrout Thixotropic, Mapegrout T40, Mapegrout 430, Mapegrout Fast-Set R4 .....	38
6.2. Ремонт методом мокрого торкретирования/«Мокрый набрызг» (Mapegrout Easy Flow и Mapegrout Easy Flow GF) .....	41
6.3. Ремонт с помощью материала наливного типа (в том числе в условиях минусовой температуры) Mapegrout SV-R Fiber .....	47
6.4. Ремонт с помощью материалов наливного типа Mapegrout Hi-Flow/Mapegrout Hi-Flow 10 .....	49
6.5. Толстослойный ремонт больших площадей при помощи литого состава АРБ-10 .....	53

7. Безусадочные быстротвердеющие смеси на цементной и эпоксидной основе для высокоточной цементации (фиксации) оборудования Mapefill/Mapefill 10, Planigrout 300/310/350, Planitop HPC LV .....	<b>56</b>
7.1. Mapefill/Mapefill 10 .....	57
7.2. Planitop HPC LV .....	62
7.3. Planigrout 300 .....	64
7.4. Planigrout 310/350 .....	66
8. Выравнивание, финишная отделка бетонной поверхности .....	<b>70</b>
8.1. Monofinish .....	70
8.2. Mapefinish HD .....	73
9. Гидроизоляция и остановка протечек .....	<b>76</b>
9.1. Mapelastic .....	78
9.2. Mapelastic Smart .....	84
9.3. Idrosilex Pronto .....	88
9.4. Ремонт с помощью Stabilcem .....	92
9.5. Остановка просачивающейся воды путем инъекций смолы Resfoam 1 KM .....	93
9.6. Resfoam 1KM Flex .....	96
9.7. Foamjet 260 LV .....	98
9.8. Гидроизоляция с помощью Foamjet F .....	99
9.9. Гидроизоляция с помощью Foamjet T .....	102
9.10. Инъектирование при помощи Eporjet LV .....	104
9.11. Инъектирование при помощи Eporjet SLV .....	107
9.12. Заполнение трещин при помощи Eporip .....	110
10. Герметизация активных швов, устранение сквозных отверстий. установка гидрошпонок в деформационных швах при новом строительстве и ремонте .....	<b>113</b>
10.1. Mapeband TPE .....	113
10.2. Mapeproff Swell .....	117
10.3. Гидроизоляционная шпонка Indostop PVC BI и Indostop PVC BE .....	119
10.4. Быстрое устранение протечек воды с помощью Lamposilex .....	122
11. Ремонт и бетонирование конструкций под водой с помощью Mapegrout Compact .....	<b>125</b>
12. Строительство гидротехнических сооружений. монолитный гидротехнический бетон (добавки в бетон) .....	<b>129</b>
Замедлители .....	133
Модификаторы вязкости для СУБ .....	133
Воздухововлекающие добавки .....	134
Ускорители .....	135
Добавки, обладающие пуццолановым действием .....	135
Бесщелочные ускорители для торкретбетона .....	136
Противоусадочные добавки .....	137
Добавка для подводного бетонирования .....	138
13. Вторичная защита бетонных поверхностей .....	<b>138</b>
13.1. Mapelastic .....	138
13.2. Mapelastic Smart .....	138
13.3. Idrosilex Pronto .....	138
13.4. Elastocolor Paint .....	139
13.5. Colorite Beton .....	141
14. Контроль качества выполнения работ .....	<b>144</b>
15. Охрана труда при производстве работ .....	<b>147</b>
Приложение 1. Нормативная документация .....	<b>150</b>
Приложение 3. Научно-технические заключения на исследование материалов ЗАО «МАПЕИ» от научно-исследовательских организаций .....	<b>154</b>

# 9 СБОРНИКОВ ОТРАСЛЕВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ MAPEI

СБОРНИК №1



СБОРНИК №2



СБОРНИК №3



СБОРНИК №4



СБОРНИК №5



СБОРНИК №6



СБОРНИК №7



СБОРНИК №8



СБОРНИК №9

