



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
MAPEI ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

СБОРНИК

5

**РЕМОНТ И ЗАЩИТА
БЕТОННЫХ
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО
ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ
ТОРГОВОЙ МАРКИ **MAPEI**
ДЛЯ РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ БЕТОННЫХ И
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ
НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ ОАО «РЖД»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника
Департамента пути и сооружений
ОАО «РЖД»



И.Ю.Малинин

« 09 » 2010 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ТОРГОВОЙ МАРКИ «МАРЕИ» ДЛЯ РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ ОАО «РЖД»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ МАРЕИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

ТОРГОВОЙ МАРКИ «МАРЕИ» ДЛЯ РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ
ОАО «РЖД»

РАЗРАБОТАНО:

Директор НИИ мостов



В.В.Кондратов

« 09 » 2010 г.

Санкт-Петербург
2010 г.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4	Mapegrout Hi-Flow10	47
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6	Mapegrout Fast-Set	50
II. ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		Mapegrout MF	53
Общие положения	8	Mapegrout SF	57
Вид и характер агрессивных воздействий на элементы бетонных и железобетонных искусственных сооружения железных дорог ОАО «РЖД»	8	АРБ 10	60
Степень агрессивного влияния среды на конструкции	9	АРБ 10Ф	63
Характерные дефекты, разрушения и повреждения бетонных и железобетонных конструкций искусственных сооружений железных дорог ОАО «РЖД»	10	Mapegrout SV	66
Требования к материалам, конструктивные требования и требования технологического характера (первичная защита)	21	Mapegrout SV T	69
Вид и способ защиты от коррозии поверхностей бетонных и железобетонных конструкций (вторичная защита)	23	Mapegrout SV Fiber	72
III. МАТЕРИАЛЫ ТОРГОВОЙ МАРКИ «МАРЕИ» ДЛЯ РЕМОНТА ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	25	Planitop 400	75
Материалы для конструкционного ремонта бетона и железобетона	36	Planitop 430	78
Mapegrout Thixotropic	36	Stabilcem	82
Mapegrout T40	40	Stabilcem T/HSR	86
Mapegrout Hi-Flow	44	Материалы для неконструкционного ремонта бетона и железобетона	89
		Monofinish	89
		Mapefinish	92
		Материалы для высокоточной анкеровки (цементации) и монтажа оборудования	96
		Mapefill	96
		Mapefill 10	98
		Материалы для структурного склеивания конструкций поврежденных трещинам	102
		Eporip	102
		Epojet	104
		Epojet LV	107
		Adesilex PG1, Adesilex PG2	110
		Материалы для структурного склеивания и гидроизоляции трещин с протечками воды	114
		Foamjet T	114
		Resfoam 1KM	117

Материалы для защиты и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций

Mapelastic	120
Mapelastic Smart	124
Mapecoat E23	128
Mapecoat PU33	130
Elastocolor Paint	133
Colorite Beton	137
Mapecoat BS1	140

Материалы для ухода за свежесуложенным бетоном

Mapecure S	145
Mapecure E	147
Mapecur SRA	150

Материалы для антикоррозийной защиты арматуры

Mapefer	152
Mapefer 1K	155

Техника безопасности	158
Контроль качества производства работ	159

IV. РЕМОНТ БЕТОНА ОПОР

Обследование опор	163
Контроль качества	164
Характерные дефекты и повреждения, встречающиеся в железобетонных опорах мостов	165
Способы ремонтных работ	166

V. ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАБОТЫ И ЛЕЧЕНИЕ ТРЕЩИН

Производство работ	169
Техника безопасности при инъекционных работах и работах по лечению трещин	172

VI. РЕМОНТ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ БАЛЛАСТНЫХ КОРЫТ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

Производство работ	175
Контроль качества производства работ	176
Техника безопасности	177

VII. ЗАЩИТА БЕТОНА В УРОВНЕ ЛЕДОХОДА

Устройство защитного покрытия с высокой устойчивостью истиранию и ударам Mapegrout SF, Mapegrout Hi-Flow, Mapegrout Hi-Flow 10	178
Техника безопасности	178

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 180 |

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

