



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»

### 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

РАЗРАБОТАНО:

Директор НИИ мостов



В.В.Кондратов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

Санкт-Петербург  
2010 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

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

### Материалы для защиты и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций

<b>Mapelastic</b> .....	120
<b>Mapelastic Smart</b> .....	124
<b>Mapecoat E23</b> .....	128
<b>Mapecoat PU33</b> .....	130
<b>Elastocolor Paint</b> .....	133
<b>Colorite Beton</b> .....	137
<b>Mapecoat BS1</b> .....	140

### Материалы для ухода за свежесуложенным бетоном

<b>Mapecure S</b> .....	145
<b>Mapecure E</b> .....	147
<b>Mapecur SRA</b> .....	150

### Материалы для антикоррозийной защиты арматуры

<b>Mapefer</b> .....	152
<b>Mapefer 1K</b> .....	155

<b>Техника безопасности</b> .....	158
<b>Контроль качества производства работ</b> .....	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 <b>Mapegrout SF, Mapegrout Hi-Flow, Mapegrout Hi-Flow 10</b> .....	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

