

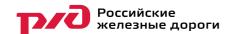
МАРЕІ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

СБОРНИК



РЕМОНТ И ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОСТОВ И ДЕФЕКТОСКОПИИ

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника Департамента пути и сооружений ОАО «РЖД»

И.Ю.Малинин

2010 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

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

РАЗРАБОТАНО:

иректор НИИ мостов

В.В.Кондратов

2010 г.

Санкт-Петербург 2010 г. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО
ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ
ТОРГОВОЙ МАРКИ «МАРЕІ»
ДЛЯ РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ БЕТОННЫХ
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ИСКУССТВЕННЫХ
СООРУЖЕНИЙ НА ЖЕЛЕЗНЫХ
ДОРОГАХ ОАО «РЖД»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ МАРЕІ





СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 6
II. ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Общие положения8 Вид и характер агрессивных воздействий на элементы бетонных
и железобетонных искусственных сооружения железных дорог ОАО «РЖД»8
Степень агрессивного влияния среды на конструкции
Характерные дефекты, разрушения и повреждения бетонных и железобетонных конструкций искусственных сооружений железных дорог ОАО «РЖД»
Требования к материалам, конструктивные требования и требования технологического характера (первичная защита) 21
Вид и способ защиты от коррозии поверхностей бетонных и железобетонных конструкций (вторичная защита)23
III. МАТЕРИАЛЫ ТОРГОВОЙ МАРКИ «МАРЕІ» ДЛЯ РЕМОНТА ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 25
Материалы для конструкционного ремонта бетона и железобетона
Mapegrout Thixotropic 36
Mapegrout T40 40
Mapegrout Hi-Flow 44

Mapegrount Hi-Flow10	47
Mapegrout Fast-Set	50
Mapegrout MF	53
Mapegrout SF	57
АРБ 10	60
АРБ 10Ф	
Mapegrout SV	66
Mapegrout SV T	69
Mapegrout SV Fiber	72
Planitop 400	75
Planitop 430	78
Stabilcem	82
Stabilcem T/HSR	86
Материалы для неконструкцион ремонта бетона и железобетона	
Monofinish	89
Mapefinish	92
Материалы для высокоточной анкеровки (цементации) и монт оборудования	ажа
Mapefill	96
Mapefill 10	98
Материалы для структурного склеивания конструкций поврежденных трещинам	
Eporip	102
Epojet	104
Epojet LV	107
Adesilex PG1, Adesilex PG2	110
Материалы для структурного склеивания и гидроизоляции трещин с протечками воды	
Foamjet T	114
Resfoam 1KM	117

Материалы для защиты и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций		V. ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАБОТЫ И ЛЕЧЕНИЕ ТРЕЩИН	
Mapelastic	120	Производство работ	169
Mapelastic Smart		Техника безопасности при	
Mapecoat E23	128	инъекционных работах и работах по лечению трещин	
Mapecoat PU33	130	по лечению трещин	. 172
Elastocolor Paint	133		
Colorite Beton	137	VI. РЕМОНТ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	
Mapecoat BS1	140	БАЛЛАСТНЫХ КОРЫТ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	
Материалы для ухода за свежеуложенным бетоном		Производство работ	. 175
Mapecure S	145	Контроль качества	
Mapecure E		производства работ	176
Mapecur SRA		Техника безопасности	. 177
Материалы для антикоррозийной защиты арматуры	Í		
Mapefer	152	VII. ЗАЩИТА БЕТОНА	
Mapefer 1K	155	В УРОВНЕ ЛЕДОХОДА	
Техника безопасности	158	Устройство защитного покрытия с высокой устойчивостью	
Контроль качества производства работ	159	истиранию и ударам	
		Mapegrout SF, Mapegrout Hi-Flow, Mapegrout Hi-Flow 10	
IV. РЕМОНТ БЕТОНА ОПОР		Техника безопасности	. 178
Обследование опор	163		
Контроль качества	164	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ	
Характерные дефекты и повреждения, встречающиеся в железобетонных опорах		источников	180
мостов			
Способы ремонтных работ	166		

3

9 СБОРНИКОВ ОТРАСЛЕВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ **МАТЕРИАЛОВ МАРЕІ**





СБОРНИК №2

СБОРНИК №3

СБОРНИК №4















Pass.



СБОРНИК №7











