

ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМОЧЕВИННЫХ ПОКРЫТИЙ «POLYVAL» СЕРИИ «PROZASK»

- ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ БЕТОНА
- АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ М\К
- ЗАЩИТЫ ОТ АБРАЗИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
- ЗАЩИТЫ ОТ ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ РЖД И ОБЪЕКТОВ АВТОМОБИЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБРАЗЕЦ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОЛИМОЧЕВИНЫ, не имеющей времени жизнеспособности в смешанном состоянии

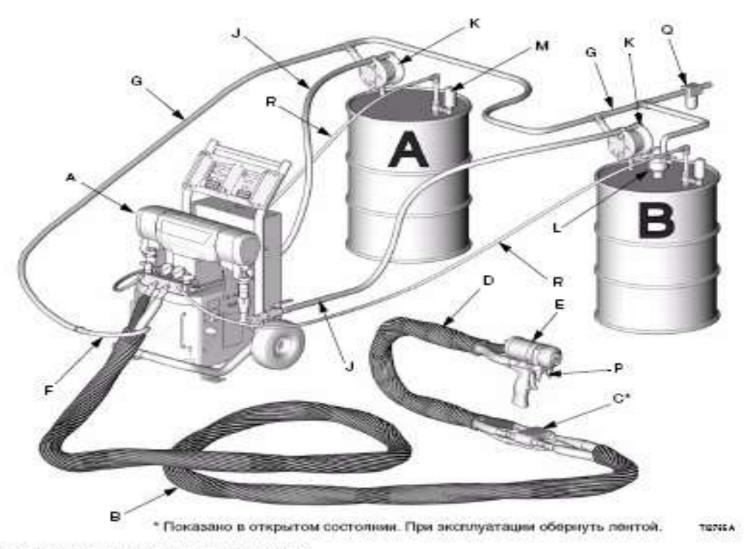


Рис. 1: Типичная установка с циркуляцией



Возможности полимочевинных материалов PROZASK и покрытий:

Получения <u>толстослойного бесшовного покрытия, до 2,5 мм</u> толщины в зависимости от типа ПМ за один проход, в т.ч. по вертикальным и потолочным поверхностямс высочайшей скоростью отверждения <u>от 15 сек</u>

Отверждение данного ПМ даже при нанесении в холодных климатических условиях, при температурах значительно ниже <u>0 град С</u>

Образование <u>очень гибкой и эластичной мембраны, 320-800%%</u> сопротивление на разрыв, условное <u>напряжение при разрыве св. 38,5 МПа</u>

Более высокая степень сшивки покрытия, супер <u>стойкость к</u> абразивному <u>износу – 0,05 г\см2</u>, в 36 раз превосходит ГОСТ 6787-2001-Нормы для керамических напольных плиток;

Особые <u>антикоррозийные свойства</u> т.к. пленка – супер- инертна. Отсюда большая <u>стойкость</u> ПМ к разрушающим агентам: воде, кислороду, УФ- излучению, кислотным дождям;

Предлагаемые полимочевины

Prozask 201	Стандартная ароматическая, универсальная, с огромным опытом применения при абразивном износе и химическом воздействии, 15 сек- гелеобразование	
Prozask 203	Алифатическая ПМ с высокой стойкостью к ультрафиолету и высочайшей эластичностью	
Prozask 202	Химически стойкая ПМ, аромат. модифицированная эпоксидами, ароматическая. Очистные сооружения, агрессивная среда.	
Prozask ET	С очень высочайшей стойкостью к абразивному износу и химическому воздействию, аромат. силикон-модифицированная	
Prozask 201 LG	Бюджетная ПМ с высокой абразивной стойкостью, гибридная	
Prozask 301 LC	Универсальная ПМ с прекрасными гидроизоляционными свойствами (дорожное полотно, тоннели, кровли, фундаменты)	
Prozask 401 EF	Супер эластичная ПМ, до 800% на разрыв, с повышенной работоспособностью при низких температурах	
Prozask 550 DFR	Негорючая полимочевина, ароматическая	
Prozask 204 RF	Ремонтная полимочевина, алифатическая, ручного нанесения	
Prozask 204 PA	Ремонтная полиаспартическая полимочевина, время гелеобразования 25-40 мин	
Prozask 402	Ароматическая ПМ с увеличенным временем гелеобразования, 45 сек, самовыравнивающаяся (наливные полы)	
Prozask 701	Полиаспартическая полимочевина с высочайшими декоративными свойствами	

Дополнительно более 100 наименований ЛКМ:

Prozask SuperZinc	Однокомпонентная <u>грунтовка</u> (одноупаковочный полиуретан), <mark>Zn-наполненная</mark> , с содержанием Zn- 90%
Prozask FerroPur	Одноупаковочная полиуретановая <u>грунтовка,</u> может наноситься как на плохо подготовленный металл- St2, так и на бетон, в т.ч. влажный
Prozask 390 MIO	Однокомпонентная <u>грунтовка</u> (одноупаковочный полиуретан), Zn- наполненная, с армирующими чешуйками, с возможностью нанесения на плохо подготовленный металл- St2
Prozask 448 XP003	Эпоксидная толстослойная <u>грунтовка</u> , наноситься как на металл, так и на бетон
Xygard Pro	Одноупаковочная <u>грунтовка</u> , для зоны заплеска волны и агрессивных условий эксплуатации
Prozask AquaChem	финишное хлоркаучуковое покрытие, в том числе для бассейнов, для внутреннего и наружного применения
Prozask MaxCoat A	<u>Финишное</u> одноупаковочное полиуретановое покрытие, с высочайшей стойкостью к УФ.
Prozask AP	Адгезионный слой для обеспечения адгезии ПМ с полиэтиленовыми подложками
Prozask MonoGuard	Адгезивный слой, применяется перед нанесением на ПМ асфальтобетона
Prozask TL	Адгезивный слой, применяется перед нанесением на ПМ асфальтобетона

Проведенные испытания

нии жб	202- По основным показателям качества- увеличение марки бетона с W4 до W18 при прямом давлении воды, с W4 до W14 при обратном давлении воды, 202- химическая стойкость в очистных сооружениях, 301 ЛС- по основным показателям качествах
ЦНИИ МФ	202- для конструкций и сооружений, эксплуатирующихся в зонах постоянного и переменного воздействия морской воды. Предполагаемый срок службы покрытия- не менее 25 лет
вниист	202- для антикоррозионной защиты внутренней поверхности резервуаров для хранения нефти
ЦНИИС	301ЛС- для гидроизоляции ортотропных металлических плит и бетонных поверхностей -с последующей укладкой асфальта
вниижт	201, 204РФ– для применения на железнодорожных искусственных инженерных сооружениях, в т.ч. балластных корыт
цнии пз	301ЛС, 204РФ, 201- по применению в кровлях и гидроизоляции
мчс	201, 550Д-ФР- требования пожарной безопасности,
ЭНЛАКОМ Мосстройиспытания	204РФ- по измерению долговечности покрытия
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека	201-санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», область применения: промышленное и гражданское строительство, в том числе в контакте с питьевой водой
СОЮЗМОРНИИ- ПРОЕКТ (Новорос-к)	202-натурные испытания - при нанесении ПМ на поверхность бетонных свай



СИСТЕМА ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БЕТОННЫХ БАЛЛАСТНЫХ КОРЫТ РЖД



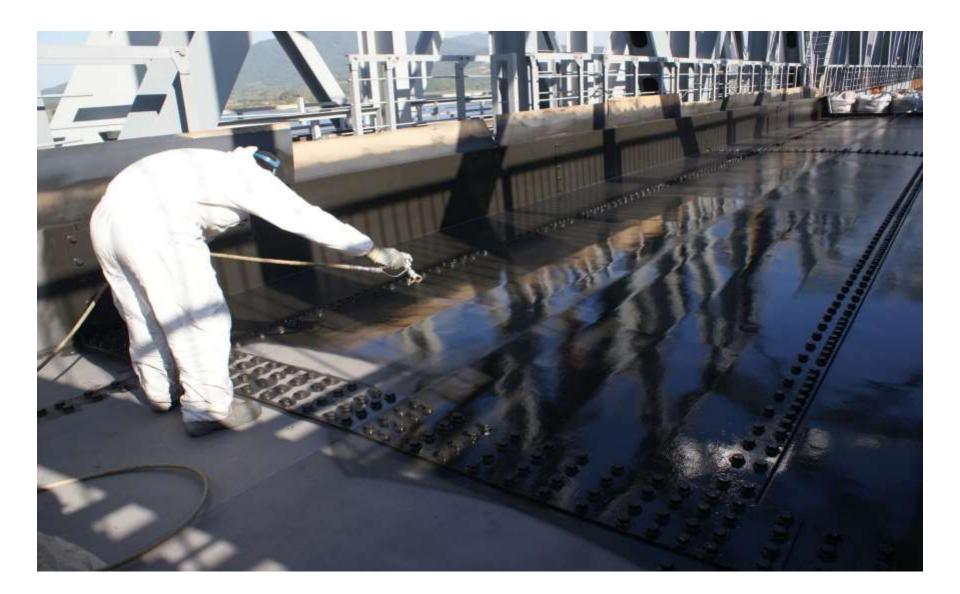
Гидроизоляция металлических балластных корыт (абразивоструйная подготовка поверхности)







Гидроизоляция металлических балластных корыт (нанесение грунтовки, 1-уп.полиуретан)





Гидроизоляция металлических балластных корыт





Гидроизоляция металлических балластных корыт (монтажные соединения)





Гидроизоляция металлических балластных корыт (монтажные соединения и дренажные отверстия)



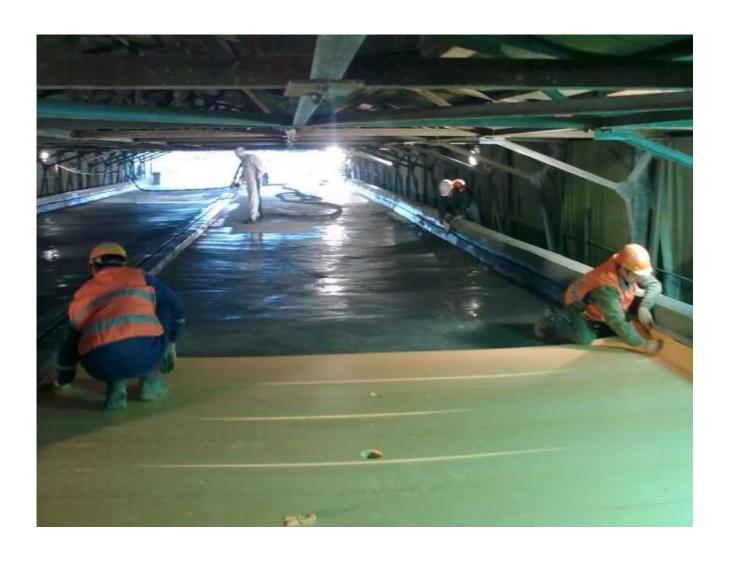


Гидроизоляция металлических балластных корыт (общий вид)





Гидроизоляция бетонных и металлических балластных корыт (укладка защитного слоя)





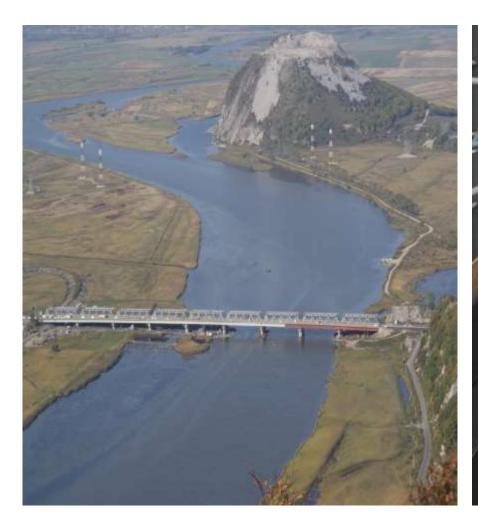
Гидроизоляция металлических балластных корыт на мосту, фото 2006 г.







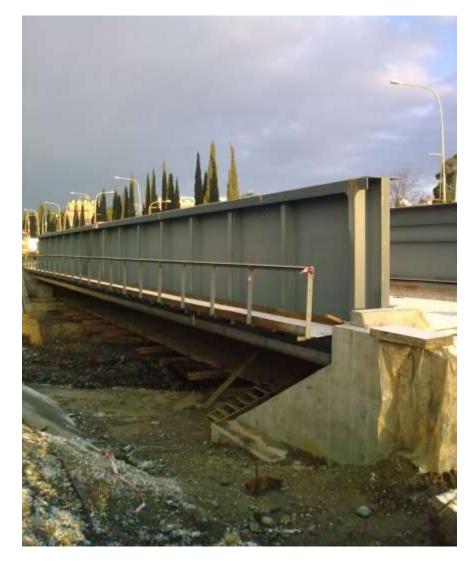
Гидроизоляция металлических балластных корыт на мосту ч\з р.Партизанская , г. Находка, РЖД 2009 г.







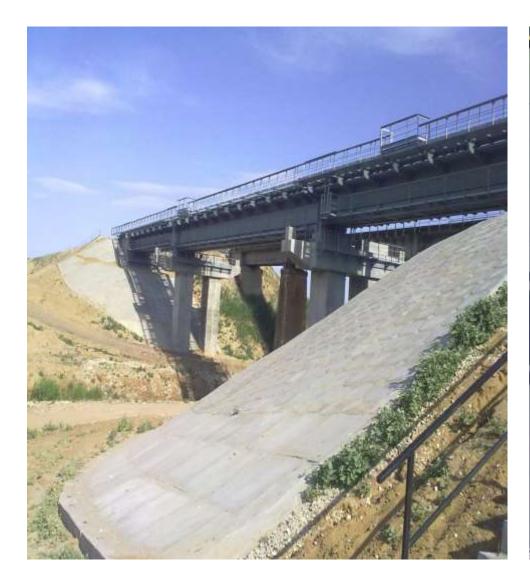
Гидроизоляция металлических балластных корыт на мосту ч\з р.Б.Херота, г. Адлер, РЖД, 2010 г.







Гидроизоляция металлических балластных

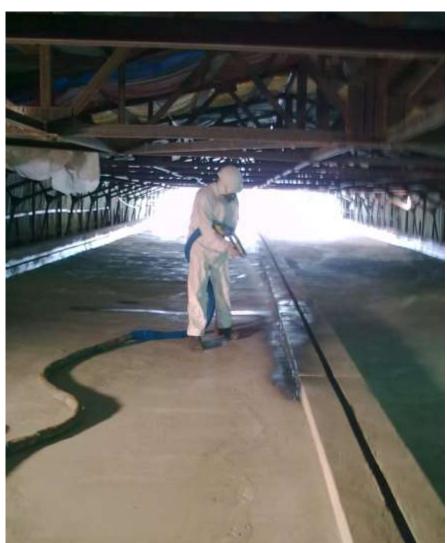






Гидроизоляция бетонных балластных корыт на мосту в p-не Имеретинской долины, г. Адлер, РЖД, 2009 г.







Окраска оцинкованной гофрированной трубы, защита от абразивного воздействия льда и селевых потоков, РЖД, ЗабЖД,

работы выполнены при Т= -16 град С, 2006 г







Нанесение полимочевины при T= -28град С Москва. K-301.



Гидроизоляционные работы, транспортная развязка, г Уфа, 2007 г.





Гидроизоляционные работы, съездная дорога у тоннеля №2, дублер Курортного проспекта, г Сочи, 2009г, (на фото- нанесение грунтовки)





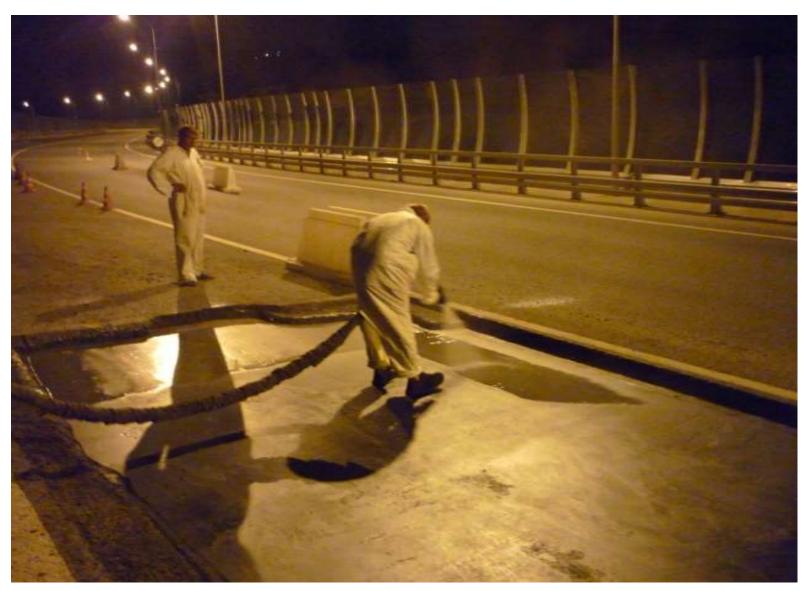


Гидроизоляционные работы, мост в р-не Богино- Браславская, Республика Беларусь, 2008г, (на фото- нанесение полимочевины)

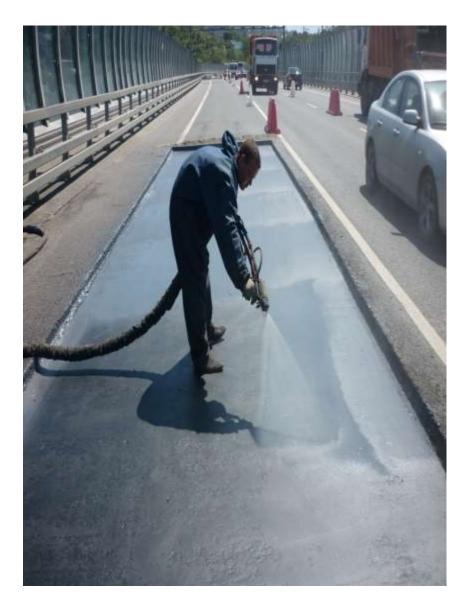


Членов комиссии:	O Brains.	О.М.Вайтович – начальника
		мостового управления
		, Государственного предприятия
		«БелдорНИИ»
	sm//	
	-/////	А.И.Жуковца – заместителя
	Ny	начальника мостового
		управления Государственного
		предприятия «БелдорНИИ»
	Geef	О.И.Старостиной – ученого
		секфетаря Государственного
	11	предприятия «БелдорНИИ»
	AP	Л.И.Жмакова – директора
		филиала Лепельского УМСР
	///	КУП «Витебскоблдорстрой»
	/ / /	потт ком соокоом дорогроми
Заключение научно-техничес	кого совета	
Государственного предприят		НИР одобрит и
Bornounenou p	acome ac	The egogreen a
_ npogo iskumo.	7	
Председатель НТС Государс	твенного предприят	гия «БелдорНИИ»
«1» 12 2008 r.	(-	е.Е.Кравченко

















ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ТОННЕЛЕЙ

Тоннель №1 Дублера Курортного проспекта, г. Сочи , 2011 год нанесение полимочевины по слою геотекстильного полотна







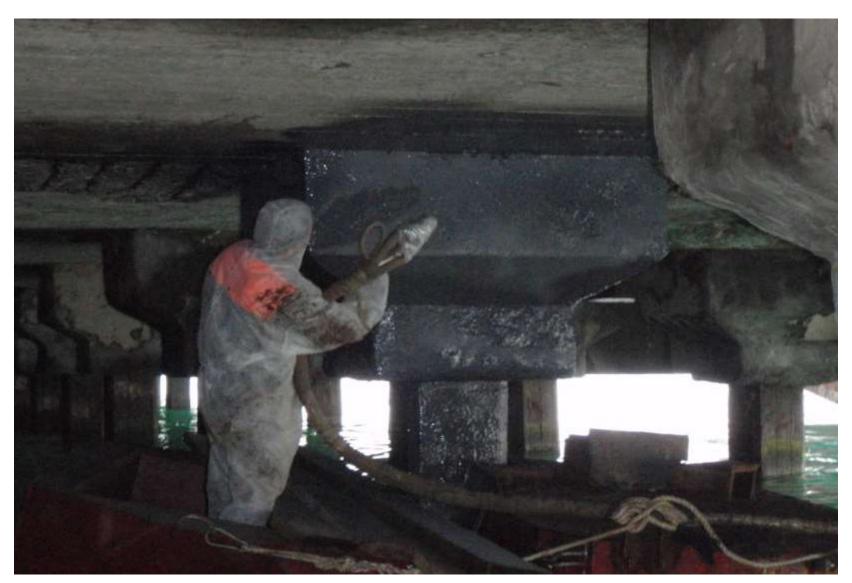
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОТКРЫТОГО ТОННЕЛЯ под «Американскими мостами», Санкт-Петербург, 2013-14 г







Бетонные морские сваи- защита от абразивного износа и воздействия морской воды. Сочи, Росморпорт, нанесение ПМ. 2008 г.





Волноотбойная стенка, РЖД, район Туапсе, 2008 г. К-201. Защита от абразивного износа и воздействия морской воды

