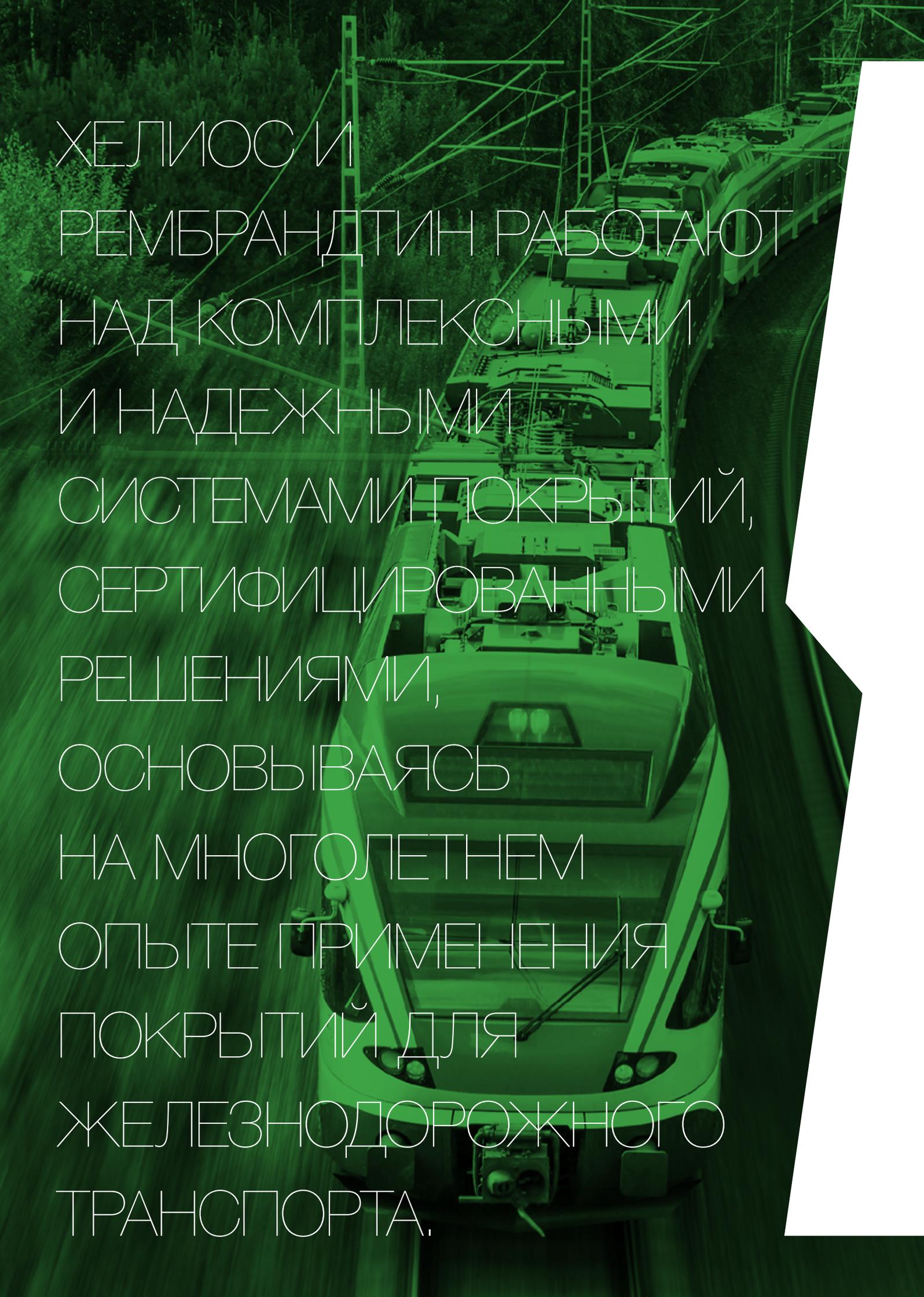




ПОКРЬТІЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА ДЛЯ ВСЕГО МИРА





ХЕЛИОС И
РЕМБРАНДТИН РАБОТАЮТ
НАД КОМПЛЕКСНЫМИ
И НАДЕЖНЫМИ
СИСТЕМАМИ ПОКРЫТИЙ,
СЕРТИФИЦИРОВАННЫМИ
РЕШЕНИЯМИ,
ОСНОВЫВАЯСЬ
НА МНОГОЛЕТНЕМ
ОПЫТЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ПОКРЫТИЙ ДЛЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА.

ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЖД ТРАНСПОРТА



СОВОКУПНОСТЬ НАДЕЖНОСТИ, НОУ-ХАУ И КАЧЕСТВА

С 2014 года опытные разработчики и ученые компаний ХЕЛИОС и Рембрандтин в Австрии, совмещая свои знания и опыт, сконцентрировали свои усилия в области разработки покрытий для железнодорожного транспорта. Под названием программы RAILTEC, удалось сформировать один из самых известных и крупных сегментов в рамках Группы ХЕЛИОС. Наши высококачественные покрытия для железнодорожного транспорта применяются для всех типов подвижного состава в более чем 40 странах по всему миру. В число производимой продукции входят и материалы на основе растворителей, на водной основе, в том числе однокомпонентные и двухкомпонентные системы и шпаклевки.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

Все наши продукты и системы регулярно сертифицируются для обеспечения полноценного

соответствия высоким стандартам и эффективной производительности. Группа стремится придерживаться принципов устойчивого развития, надежности и рентабельности. В своей базе сертификатов Рембрандтин обладает международными сертификатами по своим продуктам для внешней окраски пригородных поездов и поездов дальнего следования, а также товарных вагонов.

ПОСТОЯННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

Институт развития и разработок в ХЕЛИОС Групп является наиболее развитым и оснащенным центром на международном рынке. Лаборатории полностью оснащены современным оборудованием, и специалисты регулярно делятся ноу-хау на самом высоком уровне. Мы понимаем важность инноваций во всех областях нашей работы, и постоянно поощряем разработки, повышения квалификации, и опыта работников с целью создания инновационной деловой среды, откуда берут свое начало совместные усилия ХЕЛИОС и Рембрандтин.



ПОКРЫТИЯ ЖД ТРАНСПОРТА ДЛЯ БУДУЩЕГО

ХЕЛИОС и Рембрандин отвечают всем требованиям в области покрытий для железнодорожного транспорта и предлагают широкий выбор продуктов различного типа применения и назначения:

- на основе растворителей
- на водной основе
- однокомпонентные
- двухкомпонентные
- шпаклевки

Все наши продукты гарантируют лёгкость в работе. абсолютно безопасны для окружающей среды и безвредны, соответствуют стандартам ЛОС, легки в пред подготовке к работе и быстро сохнут. Покрытия так же прекрасно защищают от коррозии, не подвергаются изменению цвета, свойства антиграффити и отличаются свойствами стойкости к другим видам внешнего воздействия. Мы гарантируем вам экономическую эффективность от применения наших покрытий.

В том числе большое значение отдается инновациям, внешнему виду и дизайну. Внешняя составляющая вагонов сейчас особенно важна в пассажирских перевозках. Наши покрытия представлены в различных дизайнах: покрытия с различными видами визуальных эффектов универсальны для всех видов поверхностей.



ХЕЛИОС ПРЕДЛАГАЕТ ДЕВЯТЬ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЖД ТРАНСПОРТА.

ТИП ТРАНСПОРТА	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	СИСТЕМА								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПАССАЖИРСКИЕ ВАГОНЫ ЛОКОМОТИВЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ	Шасси									
	Внутренняя поверхность									
	Внешняя поверхность									
ГРУЗОВЫЕ ВАГОНЫ	Цистерны									
	Полувагоны, вагон-платформы									
	Хоппер									

В СПИСОК ПРОДУКЦИИ РЕМБРАНДТИН ВХОДЯТ ТАКИЕ СИСТЕМЫ КАК НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ, НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И ШПАТЛЕВКИ:

ТИП ТРАНСПОРТА	ВОДОРАСТВОРИМЫЕ	НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ	ШПАКЛЕВКА
ПАССАЖИРСКИЕ ВАГОНЫ ЛОКОМОТИВЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ	Двухкомпонентная Эпоксидный грунт	Двухкомпонентный Эпоксидный грунт/шпаклевка	Продолжительное время жизни Короткий срок жизни 2К ПЭ для жд
	Двухкомпонентная Финишная эпоксидная	Двухкомпонентная Финишная эпоксидная	
	Двухкомпонентная PUR шпаклевка	Двухкомпонентная PUR шпаклевка	
ГРУЗОВЫЕ ВАГОНЫ	Двухкомпонентная PUR Финишная эпоксидная	Двухкомпонентная PUR шпаклевка	
	Двухкомпонентная PUR основа/покровный лак	Двухкомпонентная PUR Финишная	
	Двухкомпонентная Эпоксидный грунт	Двухкомпонентная Эпоксидный грунт	
	Двухкомпонентная Финишная эпоксидная	Двухкомпонентная Финишная эпоксидная	
	Двухкомпонентная PUR финишная однослойная		



РЕШЕНИЯ ХЕЛИОС ДЛЯ ЖД ТРАНСПОРТА

СИСТЕМА 1

НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Helios 2K грунтовка E-Zp
 Helios 2K PUR эмаль 3:1
 Helios 2K лак антивандальная

- Декоративный
- Неадгезионная поверхность, устойчивость к грязи и граффити
- Срок службы до 10 лет
- Стойкость к реагентам при мойке

СИСТЕМА 2

ВНЕШНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Helios 1K грунтовка PBF
 Helios 1K финишная А

- Хорошая антикоррозионная защита
- Легкость применения
- Быстросохнущая
- Срок службы 6 лет

СИСТЕМА 3

ВНЕШНЯЯ ОТДЕЛКА

Helios 2K грунтовка E-Zp
 Helios 2K PUR финишная 3:1

- Декоративное покрытие и для неровных поверхностей
- Легкость применения
- Срок службы до 10 лет

СИСТЕМА 4

ВНЕШНЯЯ ОТДЕЛКА

Helios 2K грунтовка E-Al
 Helios 2K грунтовка PE
 Helios основной слой
 Helios 2K PUR бесцветный лак 2:1

- Легкость применения на разноцветных поверхностях
- Декоративный
- Превосходные антикоррозионные свойства
- Срок службы до 12 лет

**СИСТЕМА 5**

ВНЕШНЯЯ ОТДЕЛКА

Helios 2K грунтотка E-AI
 Helios 2K грунтотка PE
 Helios 2K PUR финишная 3:1
 Helios 2K PUR бесцветный слой 2:1

- Декоративный
- Превосходные антикоррозионные свойства
- Срок службы 12 лет

СИСТЕМА 6

ПЛАТФОРМЫ

Helios 2K однослойная E (E-ZP)

- Стойкость при постоянном контакте с соленой водой, горючим, и другим агрессивным веществам
- Подходит для перекрашивания, звукоизолирующее и вибропоглощающее и адгезивное
- Ударостойкое
- Срок службы 5 лет

СИСТЕМА 7

СНАРУЖИ И ВНУТРИ

Helios 1K однослойная EE

- Сокращает процесс окраски и сушки
- Сокращение и расходов на электроэнергию
- Увеличивает продуктивность

СИСТЕМА 8

ВЫСОКИЕ ПРОДАЖИ СИСТЕМЫ / N 0.1 ДЛЯ КРЫШИ

Helios 2K грунтотка E-AI
 Helios 2K PUR грунтотка 3:1 miox

- Идеальное решение для крыши локомотивов электропривода
- Стойкое к перегреву на короткой отрезок времени
- Превосходная антикоррозия продлевает долговечность покрытия
- Срок службы 12 лет

СИСТЕМА 9

ВЫСОКИЕ ПРОДАЖИ СИСТЕМЫ / N 0.1 ДЛЯ КРЫШИ

Helios 2K primer E-Zp
 Helios 2K PUR topcoat 3:1

- Отличная стойкость к УФ лучам
- Стойкость к химическому воздействию
- Легкость в чистке
- Срок службы 10



ХЕЛИОС ПРОЕКТЫ

Пассажирские вагоны:

- Луганский тепловозостроительный завод, Украина
- Крюковский вагоностроительный завод, Украина
- TKS, Украина
- MDS, Украина

Локомотивы:

- Коломенский тепловозостроительный завод, Коломна, Россия
- НЭВЗ, Россия
- Брянский машиностроительный завод, Россия

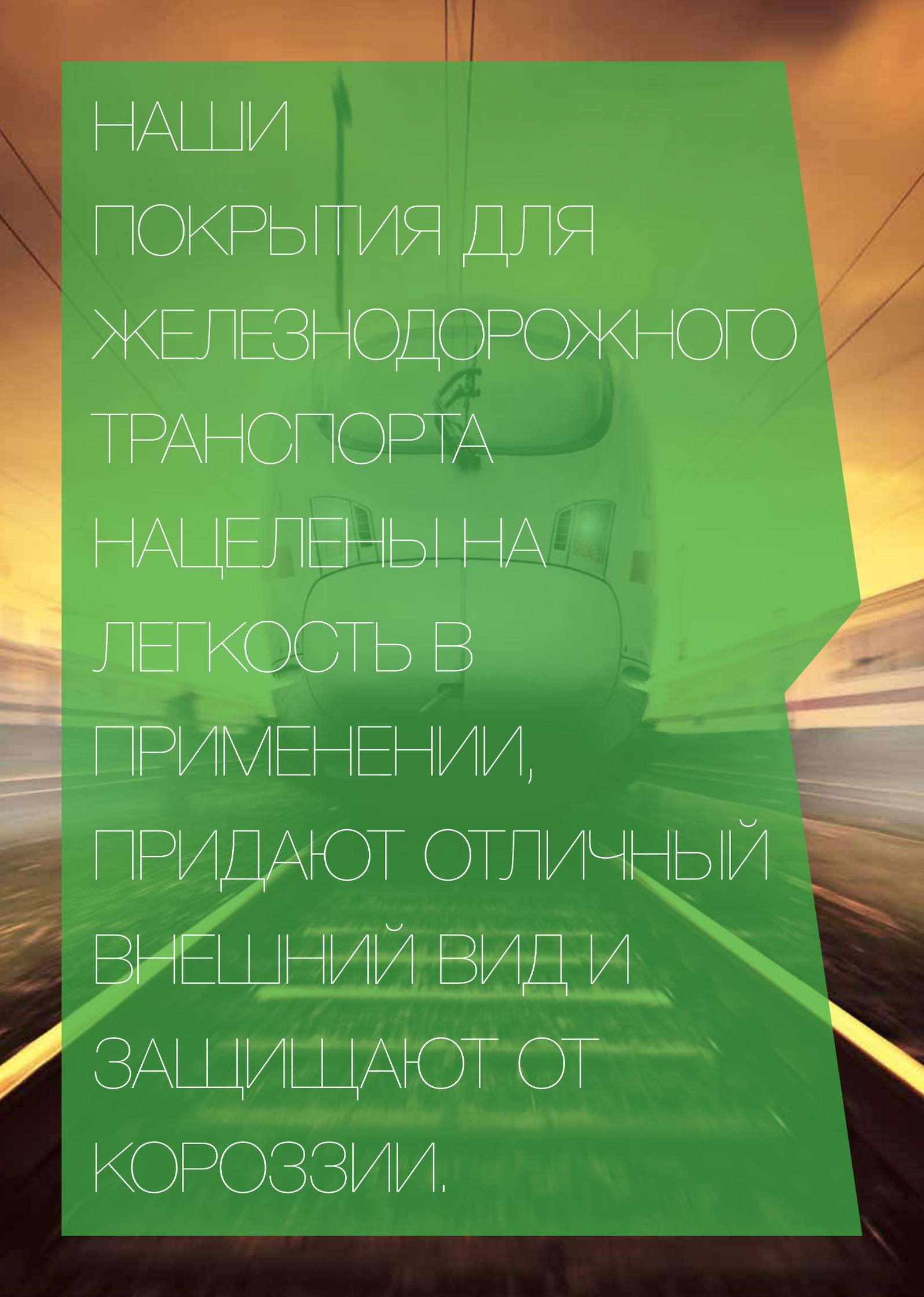
Дизельные:

- RADE KONČAR, Хорватия
- GREDELJ, Хорватия
- Демиховский машиностроительный завод, Россия
- CD PTUJ, Словения
- Метровагонмаш, Россия

грузовые вагоны:

- Džuro Đaković, Хорватия
- KRJUKOVSKI VAGONOSTROJITELNI ZAVOD, Ukraine





НАШИ
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА
НАЦЕЛЕНЫ НА
ЛЕГКОСТЬ В
ПРИМЕНЕНИИ,
ПРИДАЮТ ОТЛИЧНЫЙ
ВНЕШНИЙ ВИД И
ЗАЩИЩАЮТ ОТ
КОРОЗЗИИ.



РЕМБРАНДИН СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПОЕЗДОВ ПРИГОРОДНОГО И ДАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ СИСТЕМЫ

2K Эпоксидная грунтовка

EPOXY 61 S PRIMER:

- Может применяться на сталь, алюминий, нержавеющую сталь
- Высокая антикоррозионная защита
- Пластичность

2K Эпоксидная Финишная

EPOXY 61 S TOP COAT:

- Высокая устойчивость к химическому воздействию
- Высокая устойчивость механическому воздействию
- Для толстого слоя
- Пластичность

2K PUR Грунтовка

REM PUR 81 PRIMER:

- Может применяться на алюминий и пластиковые поверхности
- Быстросохнущая

2K PUR шпатлевка

AQUA FILLER 41:

- Высоконаполненный
- Быстросохнущая
- Хорошая диспергируемость

2K PUR Top Coat

REM PUR 310/REM PUR 510 TOP COAT:

- Высокая укрывистость
- Максимальный блеск и стойкость цвета
- Стойкость к граффити и легкость удаления граффити
- Устойчивость к истираниям и царапинам
- Хорошая устойчивость к химическому воздействию

2K PUR основной слой / бесцветный лак

REM PUR 610/REM AQUA BASE COAT 101, REM PUR 310 CLEAR COAT:

- Высокая укрывистость
- Максимальный блеск и стойкость цвета
- Стойкость к граффити и легкость удаления граффити
- Дополнительный защитный слой поверх финишной
- Процент растворителя в прозрачном лаке < 10%
- Высокая устойчивость к химическому воздействию
- Для систем покрытий на водной основе



СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

2K Эпоксидный грунт / шпатлевка

EPOXY 41 UNIVERSAL PRIMER, EPOXY 51 UNIVERSAL PRIMER:

- Подходит для применения на сталь, алюминий, нержавеющую сталь, нитро и различные пластики (GFRP)
- Высокая антикоррозионная защита
- Пластичность

2K Ероху Top Coat

REMOPLAST DS GLIMMER:

- Высокая устойчивость к механическому воздействию
- Высокая устойчивость к химическому воздействию
- Пластичность
- Наносится с высокой толщиной покрытия

2K PUR Финишная

REM ACRYL 21, PUR 31 LACQUER, REM ACRYL 51:

- Высокая укрывистость
- Максимальный блеск и стойкость цвета
- Стойкость к граффити и легкость удаления граффити
- Высокая устойчивость к химическому воздействию

2K PUR Шпатлевка

PUR PRIMER 51:

- Высокие наполняющие свойства
- Быстросохнущая
- Хорошая диспергируемость

ШПАТЛЕВКА

- Продолжительное время жизни шпатлевки: 2K EPOX Y и PE Putty
- Короткий срок жизни шпатлевки: PE волокнистая шпатлевка, PE тонкослойная шпатлевка

- Сертифицированные огнезащитные свойства по EN 45545/2



ПОКРЫТИЯ РЕМБРАНДТИН ДЛЯ ТОВАРНЫХ ВАГОНОВ

ПОКРЫТИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

2К Эпоксидная грунтовка

EPOXY 61 S PRIMER:

- Применяется на стали, алюминии, нержавеющей стали
- Высокая защита от коррозии
- Пластичность

2К Эпоксидная Финишная

EPOXY 61 S TOP COAT:

- Высокая устойчивость к механическому воздействию
- Высокая устойчивость к химическому воздействию
- Пластичность

2К Эпоксидная Однослойная

Rem ML 61 S:

- Высокая антикоррозионная защита
- Можно наносить высокой толщиной слоя

2К PUR Финишная

REM PUR 510 TOP COAT, REM PUR 310 TOP COAT:

- Высокая укрывистость
- Хороший блеск и стойкость цвета
- Экономная

Однослойные покрытия

KH-ES LACQUER, KH-ES LACQUER 0B:

- Максимальная экономическая выгода
- Простота применения

ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

2К Эпоксидная грунтовка / шпатлевка

EPOXY 51 UNIVERSAL PRIMER:

- Применяется на стали, алюминии, нержавеющей стали
- Высокая антикоррозионная защита
- Пластичность

2К Эпоксидная Финишная

REMOPLAST DS GLIMMER:

- Высокая устойчивость к механическому воздействию
- Высокая устойчивость к химическому воздействию
- Пластичность

С высоким содержанием сухого вещества эпоксидная Однослойная

Rem EP ES LACQUER:

- Превосходная стойкость коррозии
- Содержание твердого вещества до 70%

2К PUR Финишная

REM ACRYL 51:

- Хорошая укрывистость
- Стойкость цвета и высокий глянец
- Стойкость к граффити и легкость удаления граффити
- Высокая стойкость к химикатам





ПРИМЕНЕНИЕ РЕМБРАНДИН

Пригородные поезда:

- Трамваи Марсель
- Трамваи Вена, Инсбрук, Линц
- Трамваи Порто
- Трамваи Манчестер
- Трамваи Стокгольм
- Трамваи Эскишехир
- Трамваи Колония
- Трамваи Стамбул
- Трамваи Валенсия
- Трамваи Будапешт
- Метро Вена V-Вагоны
- Метро Бангкок
- Метро Сингапур
- Метро Сан Паулу

Поезда дальнего следования:

- TPC, Regio Olten, TC 250, CJ, MOB, Швейцария
- Regio Olten, Швейцария
- TAG Голландия
- Хельсинки, Финляндия
- Пассажирский вагон ÖBB-Railjet, двухместный Пассажирский вагон BB Австрия
- Пассажирский вагон Израиль
- Пассажирский вагон Иран
- Пассажирский вагон Болгария
- Пассажирский вагон Великобритания
- Спальный вагон Германия
- Спальный вагон Чешская республика

Товарные вагоны:

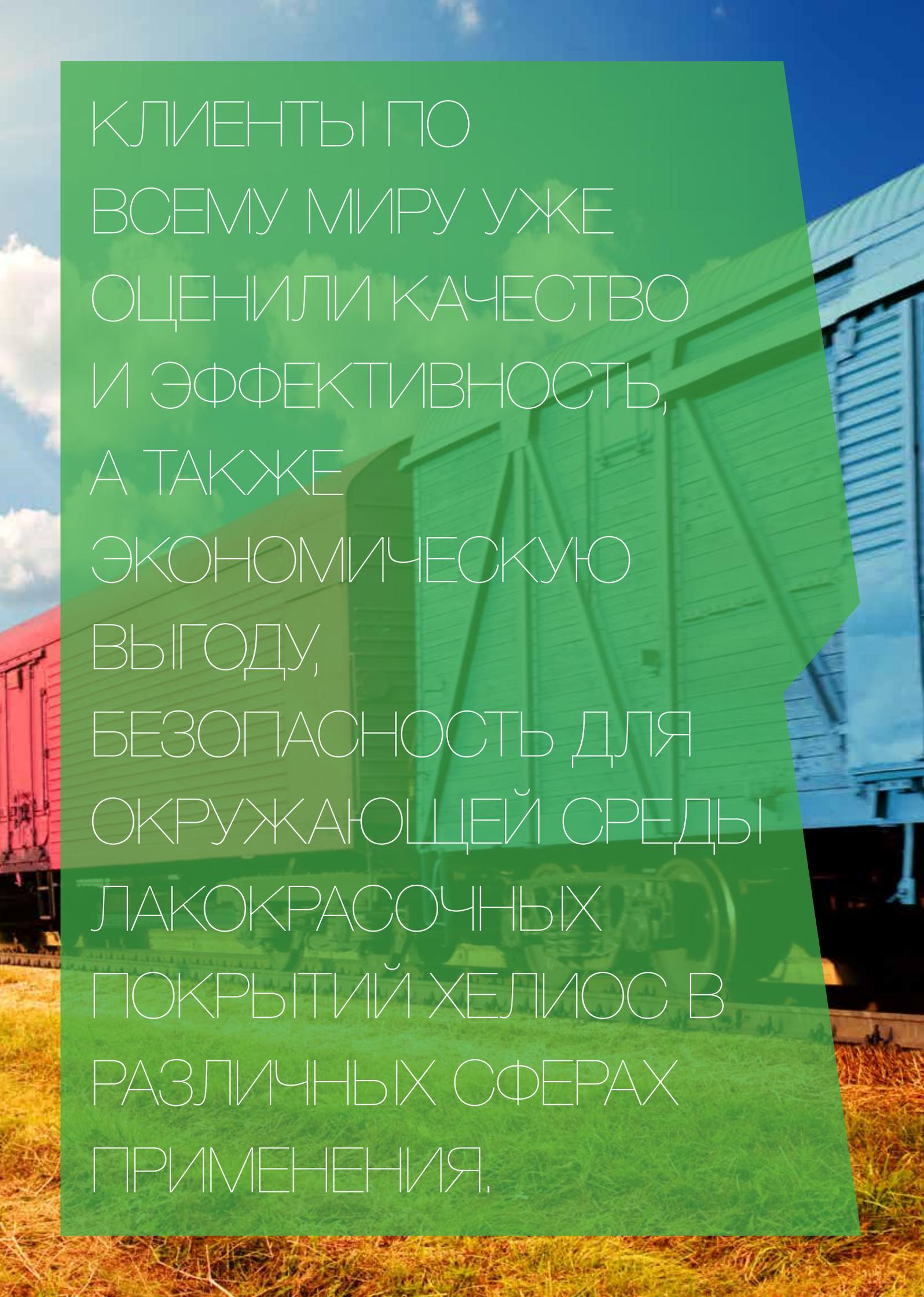
- Греческие ЖД
- Deutsche Bahn (Немецкие ЖД)
- BB (Австрийские ЖД)
- SBB (Швейцарские ЖД)
- Rail Cargo Австрия
- Товарные вагоны по всей Европе



МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ

Хелиос и Рембрандин покрытия для железнодорожного транспорта зарекомендовали себя в многолетнем практическом применении, и тем самым одобрены самыми известными железнодорожными компаниями в различных странах. Системы одобрены АО «ВНИИЖТ» и входят в список сертифицированных покрытий согласно ГОСТ стандартам. В список наших клиентов входят производители подвижных составов для международного использования в более чем 40 странах по всему миру - такие как МАГЛЕВ ЖД в Шангае, до самого последнего проекта на СББ федеральной ЖД дороги в Швейцарии.





КЛИЕНТЫ ПО
ВСЕМУ МИРУ УЖЕ
ОЦЕНИЛИ КАЧЕСТВО
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ,
А ТАКЖЕ
ЭКОНОМИЧЕСКУЮ
ВЫГОДУ,
БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЛАКОКРАСОЧНЫХ
ПОКРЫТИЙ ХЕЛИОС В
РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ
ПРИМЕНЕНИЯ.



2016

392609

Publisher: Helios TBLUS, d.o.o., Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG



Helios TBLUS, d.o.o.
Količevo 65, 1230 Domžale, Slovenia
T +386 1 722 40 00
E metal.coatings@helios.si
www.helios-group.eu



Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG
Ignaz Köck Straße 15, 1210 Wien
T: +43 (0)1 277 02 0
E: office@rembrandtin.com
www.rembrandtin.com

Компания Европейского холдинга Хелиос Групп.