



PPG Industries

Bringing innovation to the surface.™

Знакомство с PPG



Краткая история компании PPG Industries

1883 – Джон Форд и Джон Питкерн основывают в Питтсбурге, США компанию **Pittsburg Plate Glass (PPG)** по производству листовых зеркальных и витринных стекол



1922 – компания **PPG** приобретает Ditzler Color Company, американского производителя автомобильных покрытий



1950-е – компания **PPG** существенно расширяет ассортимент продукции, становясь ключевым поставщиком стекол и покрытий для автомобилей

1960-е – оборот компании превышает 1 млрд. долларов, компания получает новое имя **PPG Industries** и новый логотип



PPG Industries сегодня

11 бизнес-подразделений в 3 основных областях:

- **Специальные покрытия (Performance Coatings)**
 - Аэрокосмические
 - Архитектурные – Americas & Asia Pacific
 - Архитектурные – EMEA (Europe, Middle East, Africa)
 - Авторемонтные покрытия (Automotive Refinish)
 - Защитные и морские покрытия
- **Индустриальные покрытия**
 - Для конвейерного автопроизводства (OEM Coatings)
 - Индустриальные покрытия
 - Покрытия для упаковки
 - Специальные покрытия и материалы
- **Инженерные стекла и стекловолокно**
 - Стекловолокно
 - Листовое стекло



Специальные покрытия: Аэрокосмические



Специальные покрытия:

Архитектурные покрытия – Америки и Тихоокеанский регион



Специальные покрытия:

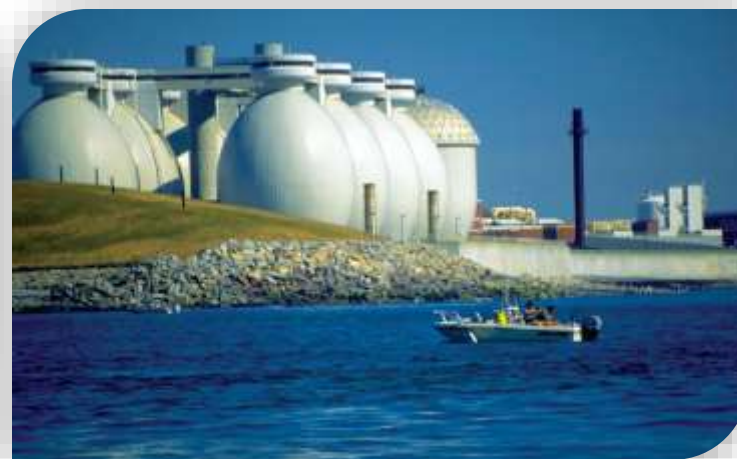
Архитектурные покрытия ЕМЕА – Европа, Ближний Восток и Африка



Специальные покрытия: Авторемонтные



Специальные покрытия: Защитные и морские



Индустриальные покрытия: для конвейерного автопроизводства



Индустриальные покрытия: промышленные



Индустриальные покрытия: для упаковки



Индустриальные покрытия:

Специальные покрытия и материалы (диоксид кремния)



Стекла: Стекловолокно



Стекла: Листовое стекло





PPG Industries сегодня

- Ведущий мировой производитель лакокрасочных материалов, защитных и декоративных покрытий, изделий из стекла и стекловолокна
- Оборот: \$15,4 миллиардов в 2014 г.
- Свыше 46 тыс. сотрудников работает в 156 производственных и коммерческих подразделениях в 70 странах мира
- Штаб-квартира находится в Питтсбурге (США), Европейский офис в Ролле (Швейцария)



PPG - лидер в производстве покрытий

- Производитель **№1** в мире покрытий для транспорта
- Мировой лидер в производстве промышленных покрытий
- Ведущий мировой поставщик покрытий и герметиков для коммерческой, военной и гражданской авиации
- Ключевой игрок на рынке покрытий для тары и упаковки



Авторемонтные покрытия, покрытия для коммерческого транспорта и **Специальные покрытия для индустрии**

PPG предлагает полный ассортимент лакокрасочных продуктов для **высококачественного** ремонта

Предложение для авторемонта PPG включает как водоразбавляемые покрытия **Envirobase HP**, удовлетворяющие строгим европейским нормативам по выбросам органических разбавителей, так и стандартные, прекрасно зарекомендовавшие себя материалы **Deltron**.

Специальные покрытия для индустрии - линейка материалов **Selemix**

Для ремонта коммерческого транспорта предлагается система **Delfleet**



Специальные покрытия для индустрии

Бренд Selemix

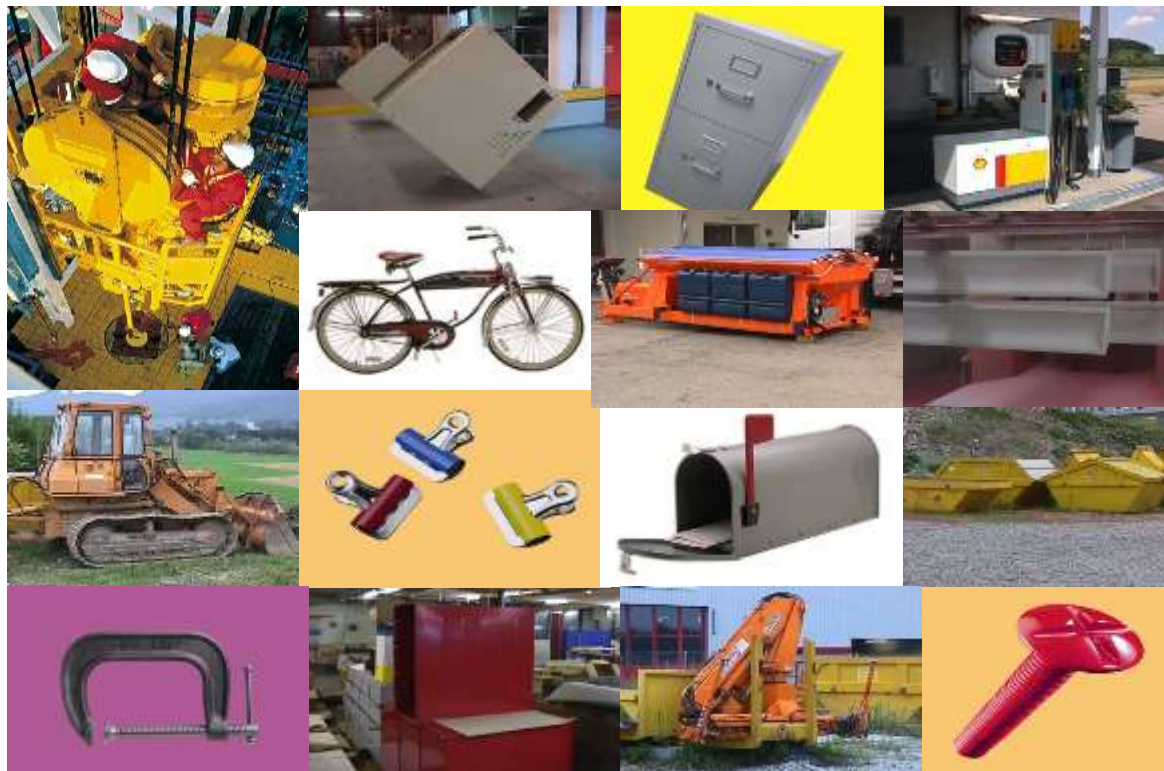
Selemix – универсальная высококачественная мульти-микс-система, удовлетворяющая любые потребности окраски и защиты поверхности в индустриальной сфере.

«Прекрасная Возможность на Огромном Рынке»



РЫНОК

от винтов и скрепок до экскаваторов, кранов и гаражных дверей





Сегменты рынка

- ✓ Станки, строительная и сельхоз техника
- ✓ АЗС
- ✓ Морские и наземные контейнеры
- ✓ Вывески и реклама
- ✓ Панели управления
- ✓ Инструменты
- ✓ Игры, игрушки и велосипеды
- ✓ Автоматы для продажи (напитков, сигарет...)
- ✓ Гаражные двери / роль ставни
- ✓ Мелкие изделия из металла
- ✓ Всевозможные изделия из металла
- ✓ Фурнитура, фитинги, складское оборудование



Сегменты рынка

Сегменты для использования грунт-краски DTM

- Гаражные двери
- С/х техника
- Шасси
- Транспортеры
- Промышленное оборудование
- Системы вентиляции

Преимущества системы:

- Универсальная система для индустриального рынка
- Одна система покрытия для экономии времени и количества материалов
- разнообразных поверхностях.
- Превосходная долговечность цвета и глянца
- Превосходная устойчивость к воде
- Хорошая укрывистость
- Хорошая устойчивость к механическим и химическим воздействиям
- Может быть повторно нанесен через продолжительный период



Сегменты рынка

С/х и строительный сегмент

- Небольшое кол-во цветов в больших упаковках
- 1K технологии
- Нанесение: воздушное/безвоздушное
- Устойчивость к химическому воздействию
- Готовы к улучшению качества



Сегменты рынка

Уличные строения (вывески/рекламные щиты и т.п.)

- Попадание в цвет
- Быстрые поставки
- Большое кол-во цветов в небольших кол-вах
- Разные виды покрытий
- Техническая поддержка
- Нанесение: HVLP
- Низкие цены
- Технологии с быстрой сушкой

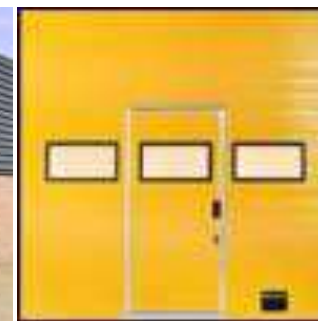




Сегменты рынка

Гаражные двери / рольставни

- Быстрые поставки
- Большое кол-во цветов в небольших кол-вах
- Виды покрытий: алюминий/сталь
- Техническая поддержка
- Нанесение: HVLP, воздушное, безвоздушное, конвеерное.
- Быстрый процесс
- Долговечность покрытия



Сегменты рынка

Промышленное оборудование

- Нанесение: воздушное / безвоздушное / HVLP
- Устойчивость к механическому и химическому воздействию
- Матовые покрытия / текстурные покрытия
- Быстрые поставки





Конкурентные **преимущества** линейки SELEMIX:

- **Широкий набор продуктов для решения любых задач в индустрии**
(Биндеры: акриловый, эпоксидный, полиуретановый, алкидный, нитроцеллюлозный)
- **Все материалы можно наносить при 20°C и ниже**
(нет необходимости нанесения в молярной камере)
- **Высокая скорость сушки при 20°C (от 30 мин. до монтажной прочности)**
- **Пигменты очень высокого качества**
(стабильность цвета, устойчивы к УФ-излучению, наличие пигментов без свинца)
- **Стабильность цветового оттенка от партии к партии**
(автоматическое производство готового цвета, база на более чем 40.000 цветовых оттенков)
- **Нет необходимости шлифования грунтов в течение 24 часов после нанесения**
- **Наличие грунт-эмали DTM** (возможность нанесения покрытия за один проход)
- **Любая степень глянца (от 10% до 90%)**
- **Отличная устойчивость к механическим нагрузкам и воздействию химических веществ**
- **Возможность нанесения практически на любые металлические и пластиковые поверхности**
- **Наличие различных добавок для получения эффектов эмали и адаптации технологических процессов под технические требования клиента**



SELEMIX ISO 12944-6

Все основные циклы окраски Selemix были классифицированы в категории коррозионной активности и диапазоне прочности в соответствии с ISO 12944-6 (Краски и лаки – Защита стальных конструкций от коррозии с помощью защитных лакокрасочных систем).

Paint system	Substrate	Surface preparation	Zinc spraying primer	Primer	Topcoat	Paint system DFT (µm)	Corrosion class and durability (years)
1	Steel	Sa 2½	-	Epoxy primer 7-412	Epoxy topcoat 7-412	180	C3 Medium, C4 Low
1	Zinc-coated steel	-	-	Epoxy primer 7-412	Epoxy topcoat 7-412	200	C2 Low, medium, high C3 Low, medium, high C4 Low
2	Steel	Sa 2½	-	Epoxy primer 7-412	PUR Extra topcoat 7-512	200	C3 High, C4 Medium, C5 Low
2	Zinc-coated steel	-	-	Epoxy primer 7-412	PUR Extra topcoat 7-512	210	C2 Low, medium, high C3 Low, medium, high C4 Low
3	Steel	Sa 2½	-	Epoxy primer 7-412	Acrylic topcoat 7-110	220	C3 Medium, C4 Low
4	Steel	Sa 2½	-	PUR Primer 2-701.0000	PUR Extra topcoat 7-512	220	C3 High, C4 Medium, C5 Low
4	Zinc-coated steel	-	-	PUR Primer 2-701.0000	PUR Extra topcoat 7-512	240	C2 Low, medium, high C3 Low, medium, high C4 Low
5	Steel	Sa 2½	-	PUR Primer 2-701.0000	Acrylic UHS topcoat 7-120	230	C3 High, C4 Medium, C5 Low
5	Zinc-coated steel	-	-	PUR Primer 2-701.0000	Acrylic UHS topcoat 7-120	240	C2 Low, medium, high C3 Low, medium, high C4 Low
6	Steel	Sa 2½	-	-	2K PUR Down to metal topcoat 7-534	160	C3 High, C4 Medium, C5 Low
6	Zinc-coated steel	-	-	-	2K PUR Down to metal topcoat 7-534	180	C2 Low, medium, high C3 Low, medium, high C4 Low
7	Steel	Sa 2½	Zinc rich epoxy primer 2-702.0400	HB Anticorrosive epoxy primer 2-704.0400	HB Acrylic topcoat 7-130	300	C3 High, C4 High, C5 Low
8	Steel	Sa 2½	Zinc rich epoxy primer 2-702.0400	-	PUR Extra topcoat 7-512	280	C3 High, C4 High
9	Steel	Sa 2½	Zinc rich epoxy primer 2-702.0400	-	2K PUR Down to metal topcoat 7-534	300	C3 High, C4 High
10	Steel	Sa 2½	-	HB Anticorrosive epoxy primer 2-704.0400	HB Acrylic topcoat 7-130	300	C3 High, C4 High, C5 Low
10	Zinc-coated steel	-	-	HB Anticorrosive epoxy primer 2-704.0400	HB Acrylic topcoat 7-130	270	C3 High, C4 High
11	Steel	Sa 2½	-	HB Anticorrosive epoxy primer 2-704.0400	PUR Extra topcoat 7-512	250	C3 High, C4 High
11	Zinc-coated steel	-	-	HB Anticorrosive epoxy primer 2-704.0400	PUR Extra topcoat 7-512	250	C3 High, C4 High

A wide range of solutions for industrial coating

Selemix System is specifically designed for industrial coating: a diversified and complete offer to satisfy customer requirements both in terms of protection and aesthetic finish.

Selemix System is a flexible and efficient range based on concentrated primers and a wide selection of binders that provides customized coating solutions.



Certified systems

Selemix System delivers a wide choice of ISO 12944 certified coating systems meeting different customer needs in terms of durability, price and quality.

ISO 12944 is the recognized and widely adopted standard for corrosion protection of steel structures exposed to different environmental conditions.

The coating systems listed in the aside table describe the different level of corrosion performances qualified by an independent ISO 9001 certified laboratory according to the test methods of ISO 12944 Part 6.

ISO 12944 classification of the environments

Corrosion Classes	Typical Exterior Environments	Typical Interior Environments
C1	-	Heated buildings with clean atmospheres e.g. Offices, schools, shops, hotels
C2	Atmospheres with low level of pollution. Mostly rural areas.	Unheated buildings where condensation may occur e.g. depots, warehouses, sports halls
C3	Urban and industrial atmospheres, moderate sulfur dioxide pollution. Coastal areas with low salinity	Production rooms with high humidity and some air pollution (food processing plants, breweries, dairies)
C4	Industrial areas and coastal areas with moderate salinity	Chemical plants, swimming pools, coastal depots
C5-I	Industrial areas with high humidity and aggressive atmosphere	Buildings or areas with almost permanent condensation and high pollution
C5-M	Coastal and offshore areas with high salinity	Buildings or areas with almost permanent condensation and high pollution

ISO 12944 Durability Ranges:

High = over 15 years
Medium = 5-15 years
Low = 2-5 years

The durability ranges provide an indication of the lifetime of the system before the first major maintenance work is required.



Система грунт-эмалей «Прямо на металл» - DTM

Характеристики грунт-эмалей DTM

- Одноэтапная система покраски значительно сокращает время процесса
- Применяется прямо на различных основах - холоднокатаная сталь, горячекатаная сталь, сталь после пескоструйной очистки, фосфатированная сталь, оцинкованная сталь, легкие сплавы, стеклопластик (на правильно подготовленный) - без использования грунтовки.
- Хорошая стойкость к удару, химическим и атмосферным воздействиям
- Наносится всеми видами промышленного оборудования (обычные, безвоздушные, методы AIRMIX) и с помощью валика.

Рекомендации



- Компания: MOXY (Норвегия)
- Выпускаемая продукция: Самосвалы



- Компания: MENZIMUCK (Австрия)
- Выпускаемая продукция: Экскаваторы-вездеходы с уникальными паучьими колесами. В том числе версии специального назначения.



МАШИНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Компания: SPX FLOW CONTROL (Великобритания)
- Выпускаемая продукция: Технологические клапаны и насосы



Рекомендации



- Компания: **SIGMA** (Франция)
- Выпускаемая продукция: Кабины для пассажирского транспорта, прицепляемые с помощью кабеля или стойки: подвесные канатные дороги, фуникулеры, колеса обозрения.



- Компания: **BEUMER** (Германия)
- Выпускаемая продукция: трубчатые ленточные конвейеры, мощные ремни и цепные многоковшовые лифты



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ФУРНИТУРА

- Компания: **FUTUROL** (Франция)
- Выпускаемая продукция: Жалюзи, железные двери и подъёмные двери



Рекомендации



- Компания: BOLEY (Голландия)
- Выпускаемая продукция: Трубы и камины



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ЩИТЫ

- Компания: ALPHA SIGNS (Германия)
- Выпускаемая продукция: Идентификационные щиты



- Компания: MTN (Турция)
- Выпускаемая продукция: Идентификационные щиты



Рекомендации

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ



- Компания: **GUMBOLD** (Германия)
- Выпускаемая продукция: Различные пластиковые и металлические предметы
- Цикл: Selemix 7-531 DTM эмаль

ПРИЦЕПЫ



- Компания: **SPS Slatiňany** (Польша)
- Выпускаемая продукция: Пожарные машины и автопогрузчики



Рекомендации в России

- РЖД
- Грузовой транспорт SCANIA VOLVO RENAULT
- Башкирский и московский троллейбусные заводы ТролЗа
- Московский метрополитен





PPG Industries
Bringing innovation to the surface.™

SELEMIX SYSTEM :
Завод по окраске
в ваших руках !!

