ОТДЕЛ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИСЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

РАСШИРЕНИЕ МАРОЧНОГО АССОРТИМЕНТА ДИОКСИДА ТИТАНА ПИГМЕНТНОГО

АРМЯНСК 2014

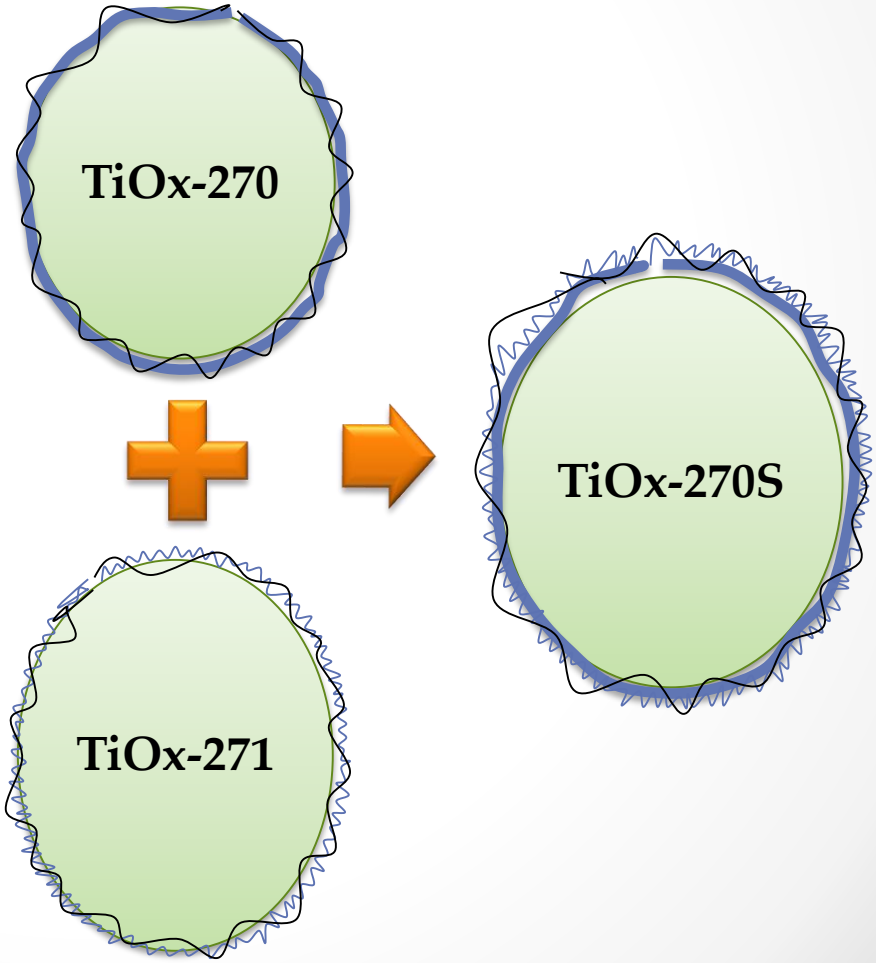
МОДИФИЦИРОВАНАЯ МАРКА

TiOx-270S

Слой аморфного гидроксида алюминия

Слой кристаллического гидроксида алюминия

Органические добавки



Специальная марка TiO_2 для ЛКМ с ОКП выше критической

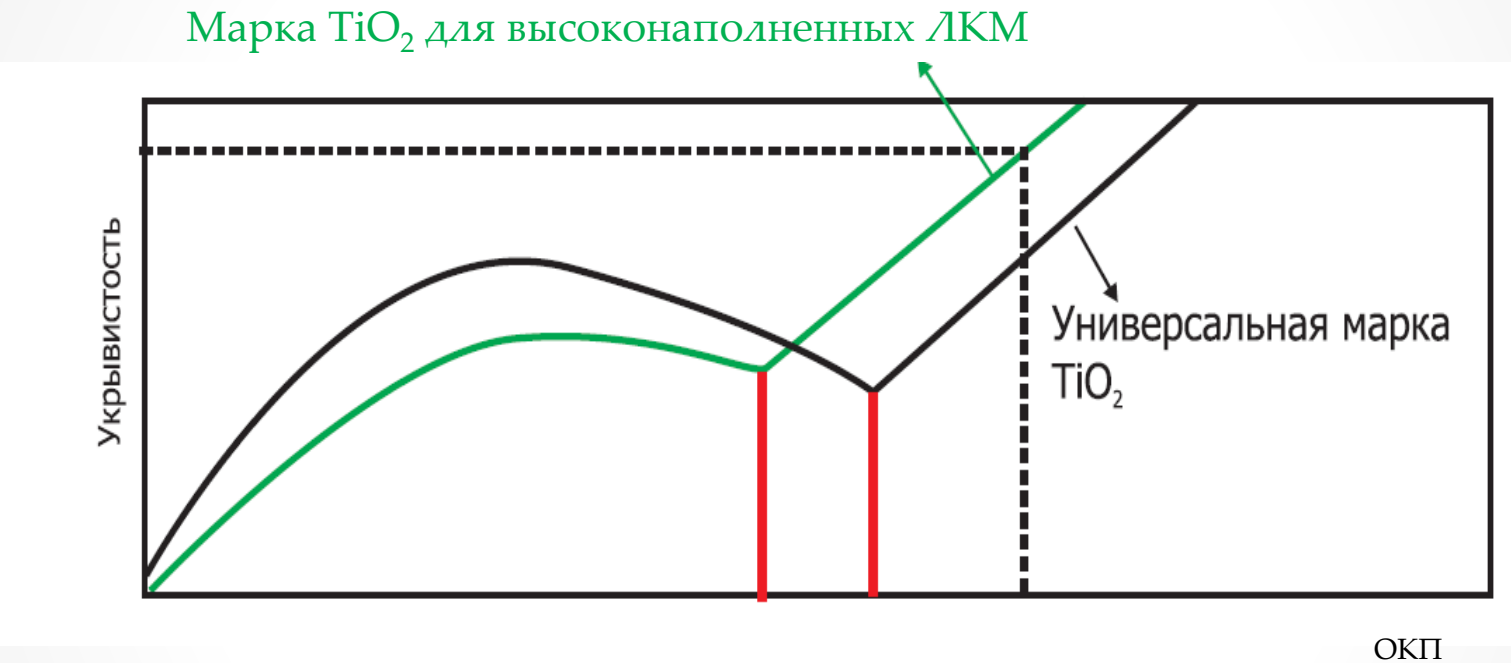
TiOx-340

Эффективное использование TiO_2 для ЛКМ с ОКП выше критической

Применение специальных пигментов позволяет повысить укрывистость сухого покрытия на 15-20% при прочих равных условиях

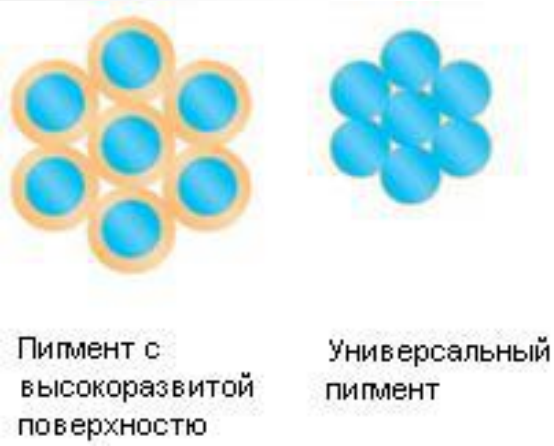
Внедрение в производство данного пигмента не требует больших инвестиционных затрат, пигмент высокого качества можно производить на существующем оборудование

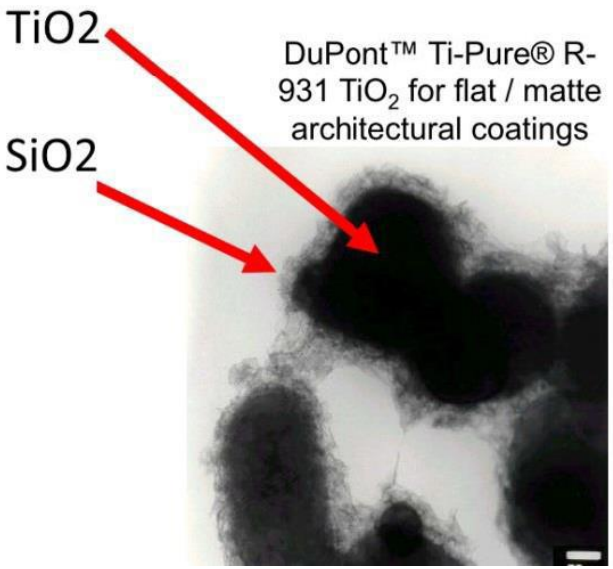
Схематическое изменение критической ОКП при переходе от универсального пигмента к пигменту для высоконаполненных покрытий

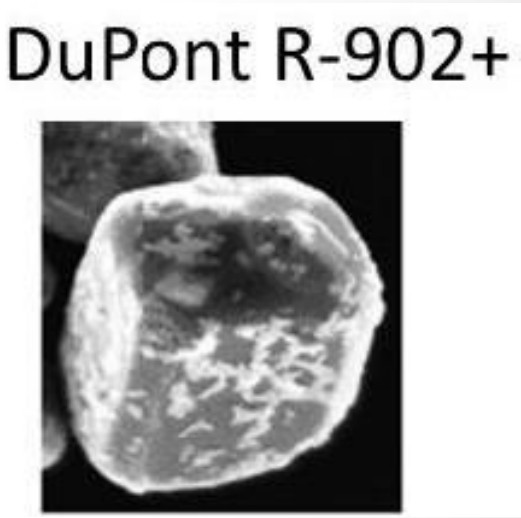


Благодаря своей необычной неорганической обработке, каждая частица TiO_2 покрывается рыхлым слоем диоксида кремния. В краске этот слой сорбирует на себе часть связующего, что приводит к снижению КОКП системы, в результате чего для достижения той же укрывистости требуется меньше диоксида титана.

Распределение частичек в ЛКМ универсального пигмента и пигмента с усиленной поверхностной обработкой

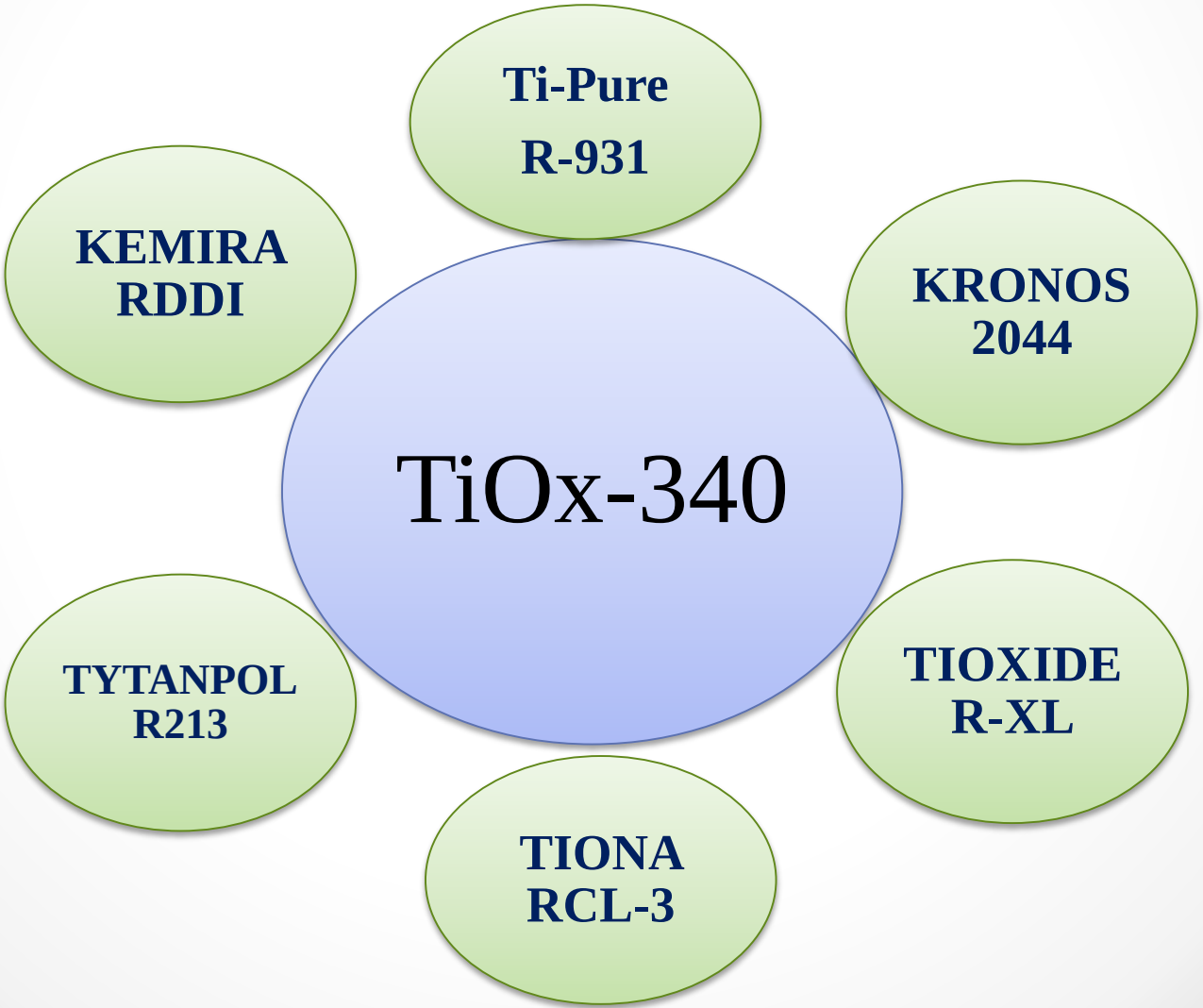






В настоящее время рецептуры многих интерьерных ВД-ЛКМ создаются именно в области ОКП выше критической. Так как в высоконаполненных системах частички пигмента распределены в связующем очень близко друг к другу, для недопущения их слипания результатом чего будет уменьшения рассеивающей способности покрытия, целесообразно применять двуокись титана с усиленной поверхностной обработкой

Аналоги **TiOx-340** среди производителей TiO_2 в мире



Основные свойства и назначение

TiOx-340

Основные свойства

- Исключительная укрывистость, непрозрачность сухой пленки, выше КОКП
- Хорошая диспергируемость
- Высокая разбеливающая способность

Основное назначение

Водно-дисперсионные краски и грунтовки для внутренних работ

Возможное применение

1. Матовые печатные краски;
2. Текстильные краски, краски для дорожной разметки;
3. Матовые сольвентные краски.

Предварительные физико-химические свойства нового пигмента

Crimea TiOx-340

Спецификация ASTM D-476-84/ISO 591	Type III/R3
Содержание TiO_2	80-85 %
Ссодержание SiO_2	10-12%
Ссодержание AI_2O_3	4-6%
Маслоемкость	35-40 $см^3$/100г пигмента
Кристаллическая решетка	Рутил 98-100%

Новая гидрофобная марка диоксида титана для пластиков TiOx-106

DuPont R104

TIOXIDE TR28

TRONOX 834

1. Высокое содержание TiO_2;
2. Ярко выраженный голубой оттенок;
3. Высокая укрывистость;
4. Исключительная диспергируемость и обрабатываемость;
4. Хорошая разбеливающая способность

KRONOS 2500

TIONA 188

Основное назначение TiOx-106

Производство суперконцентратов

Производство пленок, даже особо тонких

Пластики для внутренних работ

Предварительные физико-химические свойства нового пигмента

Crimea TiOx-106

Содержание TiO_2	97-98%
Неорганическая обработка	оксид алюминия
Органическая обработка	присутствует
Потеря при 105°C	<0.1%
Поверхность	Высокие гидрофобные характеристики
Кристаллическая решётка	Рутил 97-100%
ISO 591-1:2000	R1

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ