ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭФФЕКТНЫХ ПИГМЕНТОВ

Эффектные пигменты и их классификация

Особенности

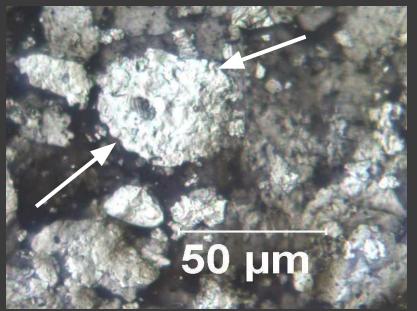
Структура, блеск и поверхность характерные для Цвёт хлопьев

Размер хлопьев

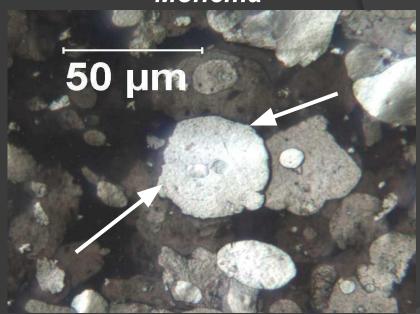
Особенности алюминиевых пигментов

Алюминиевые пигменты имеют две основные классификации серебряные хлопья или серебряные монеты.





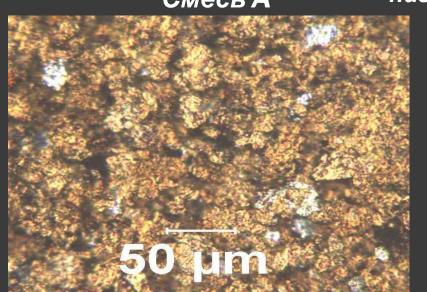
Монета

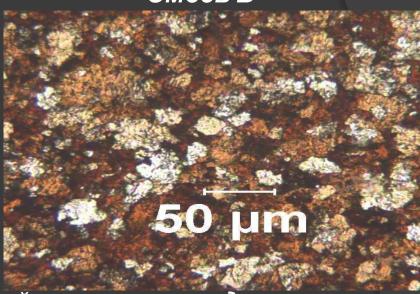


Особенность	Хлопья	Монета
блеск	неправильные края	закругленные края
поверхность	мятая	гладкая и плоская

Окрашенные алюминиевые пигменты

Обычные алюминиевые хлопья имеют серебристый цвет. В окрашенных алюминиевых хлопьях поверхность покрыта прозрачным цветным Смесь Б





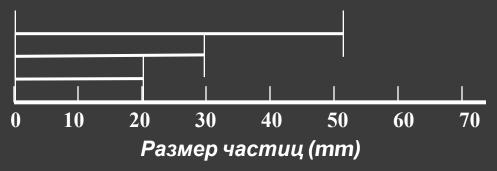
Смесь А - это золотой алюминиевый пигмент с оксидом железа на поверхности + немного черного.

Смесь Б - это серебряный алюминиевый пигмент +смесь золотого алюминиевого пигмента с оксидом железа + немного черного.

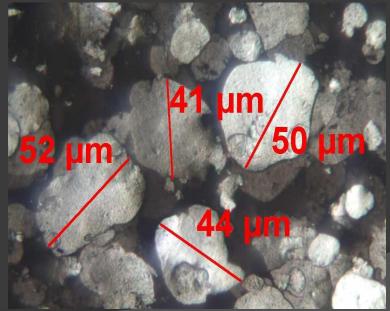
Оксид железа, нанесенный на алюминиевые хлопья, обеспечивает оттенки от золотого до оранжевого, в то время как фталоцианин меди - оттенки от зеленого до синего.

Размер алюминиевых частиц

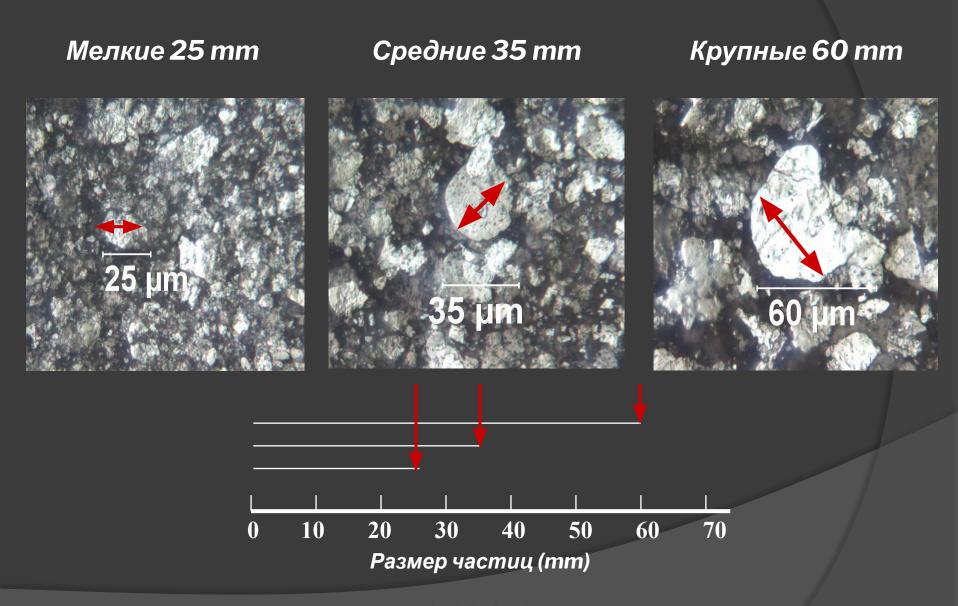
Алюминиевые хлопья имеют разные размеры.



Вид алюминиевых частиц под микроскопом (тт).



Размер алюминиевых хлопьев



Классификация алюминиевых пигментов

Действие алюминиевых пигментов:

Обеспечивают хорошую укрывистость.

Серебряная монета имеет больше искры и цвета, чем серебряные хлопья подобного размера.

По мере того как размер хлопьев увеличивается, цвет смещается, блеск и неравномерность текстуры увеличивается.

Окрашенные алюминиевые пигменты увеличивают хроматическое смещение в похожие цвета или добавляют небольшой эффект сдвига оттенка в непохожих цветах.

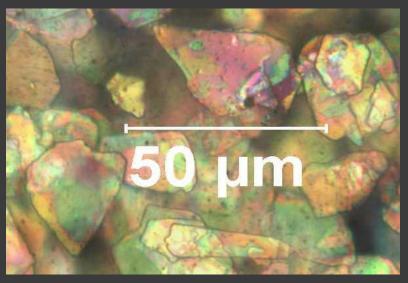
Особенности перламутровых пигментов

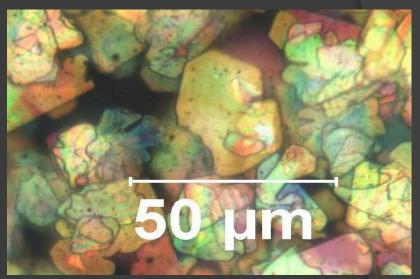
Перламутровые пигменты это оксиды металлов на гладкой, плоской основе. Цвет перламутрового пигмента определяют толщина и цвет

Используются два типа основы хлопьев оля перламутровых пигментов: минеральная слюда и синтетический алюминий.

Gold Mica Pearl







Особенность	Mica	Alumina
края	пушистые	четкие
поверхность	шершавая	ровная
прозрачность	полупрозрачный	непрозрачный

Цветные перламутры

Бледнозеленый

На первый взгляд перламутровые пигменты имеют много цветов.

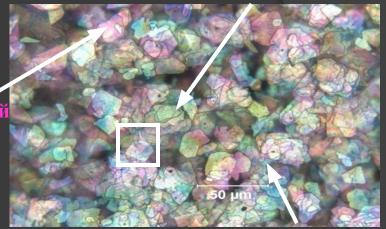
Тщательный осмотр показывает, что перламутровые хлопья имеют два или три доминирующих цвета.

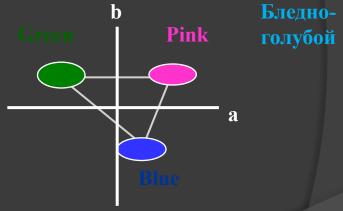
Белый перламутр имеет три доминирующих цвета, розовый, бледно-зеленый и бледно-голубой.

Белый композитный цвет...

....является добавочной смесью для розовых, зеленых и синих цветов.

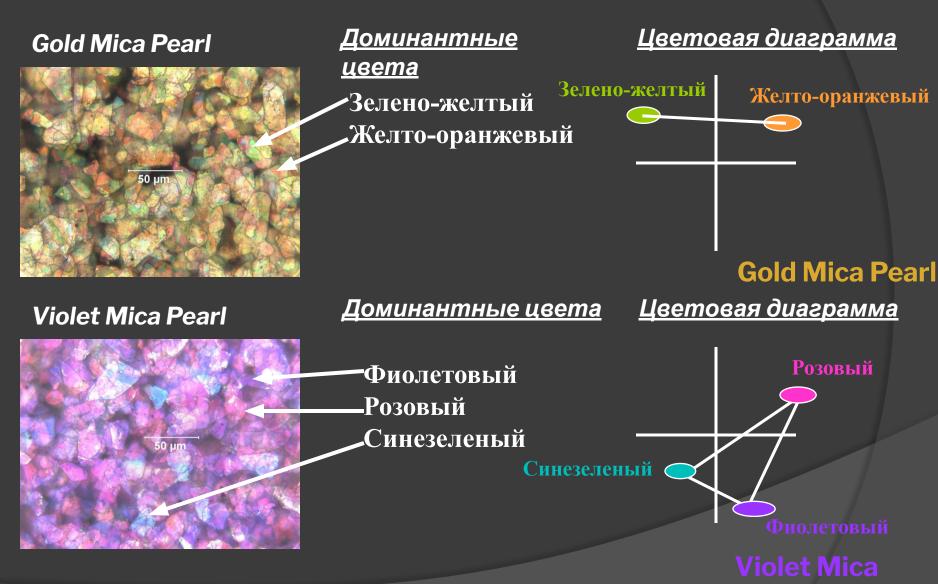
Цвет перламутра зависит от толщины покрытия оксидом металла. Хлопья с двумя или более уровнями толщины могут иметь от двух или более цветов.







Примеры перламутровых цветов



01.06.2018 Pe

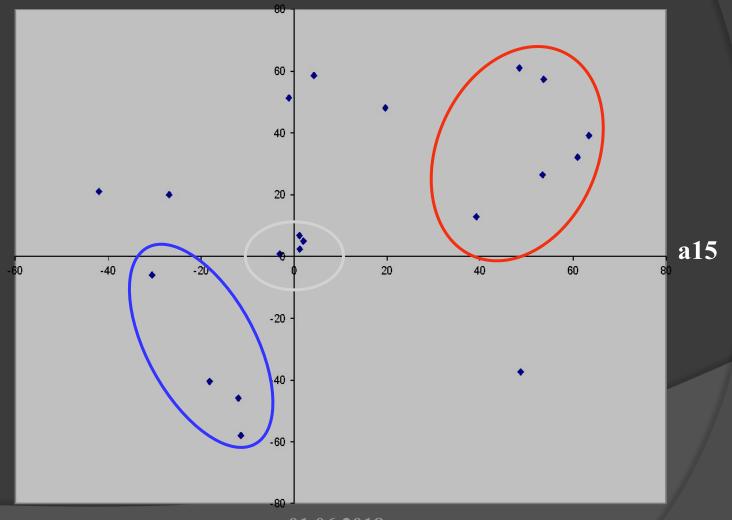
Перламутровые пигменты

Ниже представлен график а15 и b15 доступных перламутровых пигментов

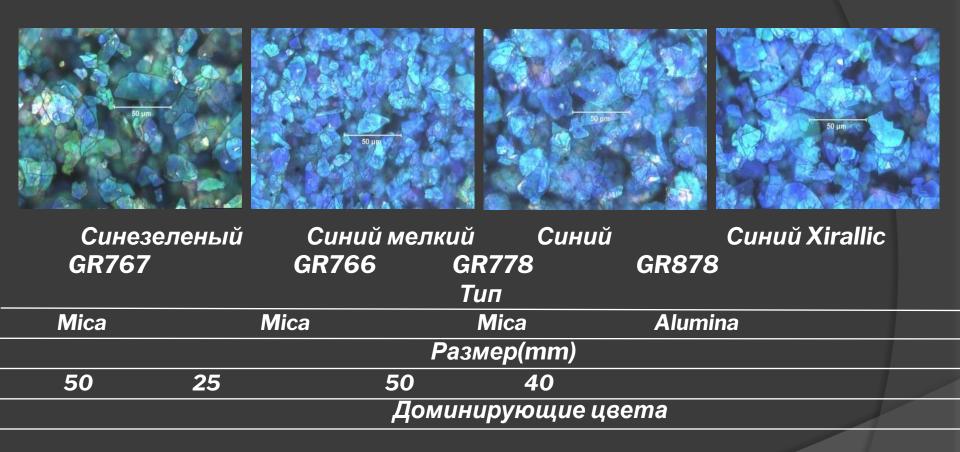
Синий перламутр

пигментов Белый перламутр b15

Красный перламутр

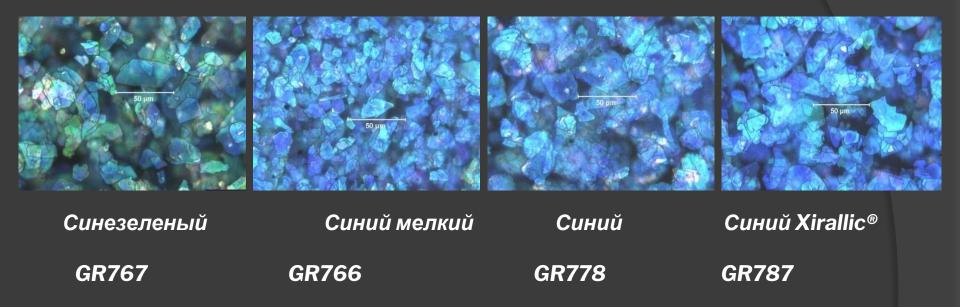


Синие перламутровые пигменты Особенности



синий синезеленый синезеленый синезеленый бледно зеленый фиолетовый фиолетовый фиолетовый

Синие перламутровые пигменты

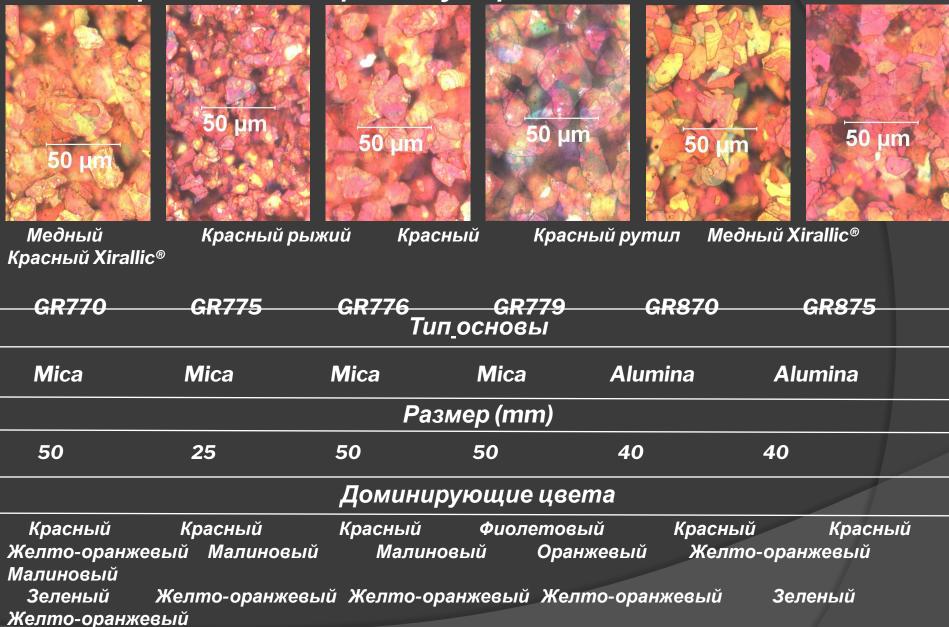


Мелкий синий перламутр на основе слюды отличается размером.

Синий Xirallic® отличается типом основы.

Синезеленый и синий перламутры на основе слюды сложнее идентифицировать, потому что они имеют одинаковый размер, тип основы и отличаются только доминирующими цветами.

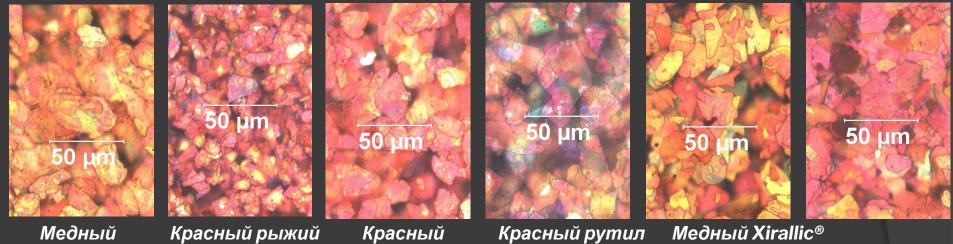
Красные перламутровые пигменты



01.06.2018

14

Красные перламутровые пигменты



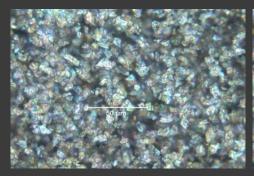
GR770 GR775 GR776 GR779 GR870 GR875 Сначала определите размер и тип основы, которые наилучшим образом соответствуют стандарту.

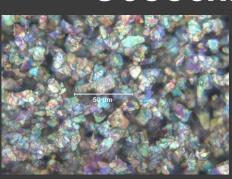
КрасныйХirallic®

Различия в доминирующем цвете трудны в семействе красных перламутров.

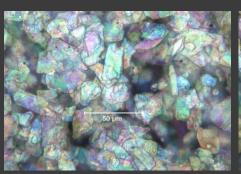
Медный оттенок имеет зеленый компонент, красный - фиолетовый компонент, красный рутил - фиолетовые и оранжевые компоненты.

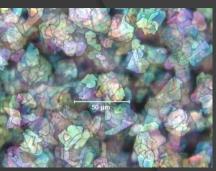
Белые перламутровые пигменты Особенности





розовый





Белый сатин мелкий Xirallic®

розовый

Белый средний

Белый

розовый

Белый

CD7C0	00700	OD77	00070		
GR/69	GR/62	Tun GR//2	2 GR8/2		
Mica	Mica	Mica	Alumina		
Размер (тт)					
10	25	50 40			
Поминирующие цеета					

доминирующие цвета

розовый

бледно-зеленый бледно-зеленый бледнобледно-зеленый зеленый бледно-голубой бледно-голубой бледно-голубой бледноганубабелые перламутровые пигменты имеют одинаковые доминирующие цвета: розовый, бледно-зеленый и бледно-голубой. Мы их различаем по размеру и типу.

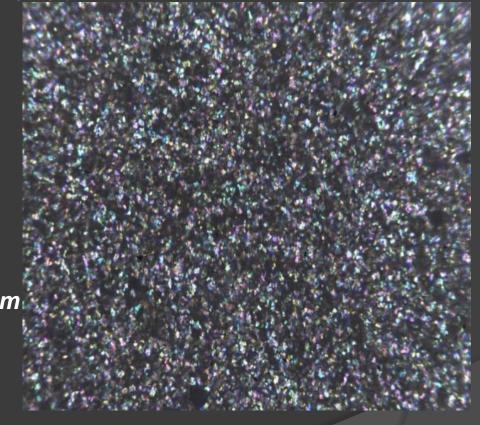
Внешний вид белого перламутра

Влияние перламутровых пигментов на внешний вид краски:

Цвет смещается больше, чем в цветах алюминиевого пигмента.

Осмотр под направленным светом показывает разноцветные искры с цветами, отличающимися от композитного цвета. Например, розовые и зеленые искры в белом перламутровом цвете.

Перламутр на оксиде алюминия имеет больше движения оттенка, чем похожий цвет перламутровой слюды.

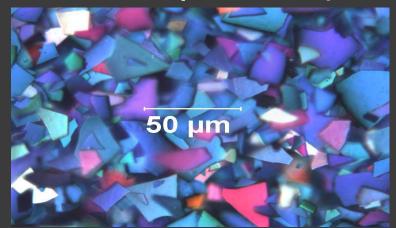


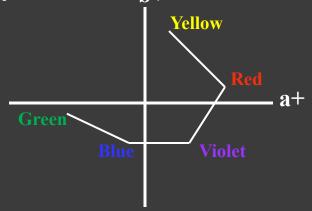
Перламутровые пигменты на основе оксида алюминия непрозрачны и лучше укрывают, в то время как перламутровые пигменты на основе слюды полупрозрачны и соответственно укрывают меньше.

Эффектные мультицветовые пигменты

Производители разработали новые эффектные пигменты со сложным цветовым взаимодействием.

Пигмент ChromaFlair® обладает зеркальным отражением и оттенками от зеленого через синий, фиолетовый, красный и желтый.





Пигмент ChromaFlair® это покрытая определенной толщиной оксида титана очень гладкая алюминиевая основа. Интерференция цвета меняет оттенок в зависимости от освещения и углов обзора.

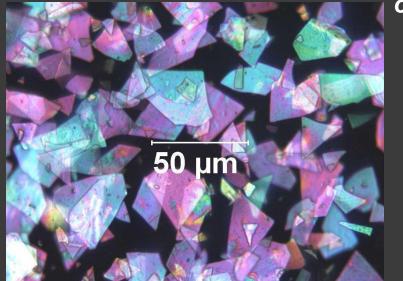
Микроскопические характеристики пигментов содержат в себе:

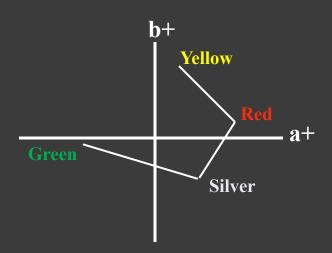
Хлопья имеют однородный цвет Отчетл Хлопья непрозрачны Очень гла Максимальный размер 35 mm

Отчетливые грани углов Очень гладкая поверхность

Эффектные мультицветовые пигменты

Colorstream[®] это другой вид эффектных пигментов с сильным движением оттенка.





Colorstream® Artic Fire

Пигмент ChromaFlair® это покрытый определенной толщиной оксида титана диоксид кремния. Кремниевые чешуйки позволяют менять оттенок в зависимости от освещения и углов обзора с эффектом перехомакувернатичествения и углов обзора с эффектом перехомакувернатичествения и углов обзора с эффектом перехомакувернати в себе:

Хлопья прозрачны Отчетливые грани углов Гладкая поверхность Максимальный размер 50mm

Эффектные пигменты в слоистых

Специальные эффектные цвета могут быть получены путем использования прозрачных, пигментированных покрытий поверх цветного базового покрытия. Эти изображения показывают микроскопические особенности в красных цветах:

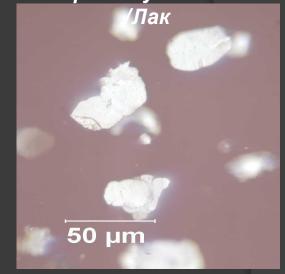


Обычное базовое покрытие в эффектных цветах показывает вариации цвета с алюминиевыми хлопьями в глубине пигментированного базового слоя.



Тонированное покрытие в эффектных цветах обычно имеет базовый слой покрытый прозрачным, пигментированным тонирующим слоем. Тонирующий цветной слой поверх алюминиевых хлопьев окрашивает их в красный цвет. В эффектных цветах тонирующий слой усиливает хроматичность

База /Промежуточный слой



Красный трехслойный эффектный цвет состоит из красного солидного базового слоя, прозрачных хлопьев в среднем слое и обычного лака. Алюминиевые хлопья не окрашиваются в красный цвет, так как пигментированный красный слой находится под хлопьями. Трехслойное покрытие дает яркий блеск, но при этом 20

