ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КРАСИТЕЛЕЙ

Мануэль Де Арриба, Эмилия Десмартон
LCW – Sensient Cosmetic Technologies
Saint Ouen L'Aumône, Франция
10/12/2007

LCW – Sensient Cosmetic Technologies один из ведущих мировых производителей и поставщиков красителей высокой степени чистоты и ингредиентов для производства косметики и продуктов для личной гигиены. Мы предлагаем широкий ассортимент FDA сертифицированных красителей, минеральных, органических пигментов и лаков высокой степени очистки, пигментов и перламутров с обработанной поверхностью и пигментных дисперсий.
При своих производственных возможностях компания производит продукцию, соответствующую самому высокому мировому стандарту и следует всем необходимым нормативным документам.

UNICERT - результат глобальной экспертизы

В 2006 году компания LCW - Sensient Cosmetic Technologies, предвидя текущую тенденцию к глобализации нормативной документации в области основных косметических красителей, разработала ассортимент UNICERT. В 2007 году компания предложила своим клиентам полную и логически последовательную линейку, состоящую из 21 FDA сертифицированного красителя, которые соответствуют Европейским, Американским, Японским и Китайским регулирующим правилам (Рис. 1).

Компания продолжает проводить дополнительные анализы и контроль, следуя требованиям FDA, которые перечислены в вышеупомянутых документах.

Рисунок 1. Ассортимент Unicert

UNIPURE LC – передовая технология пигментов

Ассортимент пигментов UNIPURE LC – это результат усовершенствования технологии производства и контроля качества, которые позволяют значительно улучшить качество косметических пигментов, а именно: достигнуть ожидаемой консистенции от партии к партии, получить высокую насыщенность цвета, легкую диспергируемость и воспроизводимость, высокую степень химической и бактериологической чистоты в сочетании с ценовой эффективностью.

Рисунок 2. Передовая технология

Ожидаемая консистенция от партии к партии

Допустимое отклонение между двумя партиями ограничено ΔE =1.2 ед. для линейки UNIPURE LC (соответствующие измерения производились по методике LCW 10-126).

Высокая насыщенность цвета

Другой колориметрический параметр определен как **цветность** или чистота цвета. В случае UNIPURE LC была достигнута **высокая насыщенность цвета** для стандарта каждого пигмента.

Отличная дисперсность

Благодаря микронизации или процессу размельчения пигменты линейки UNIPURE LC **легко диспергируются и воспроизводятся,** что позволяет достигать полного развития цвета и высокой окрашивающей силы.

Гранулометрическая разница между обычным пигментом и UNIPURE LC получена с помощью оптического микроскопа (Рисунок 3а и 3б).

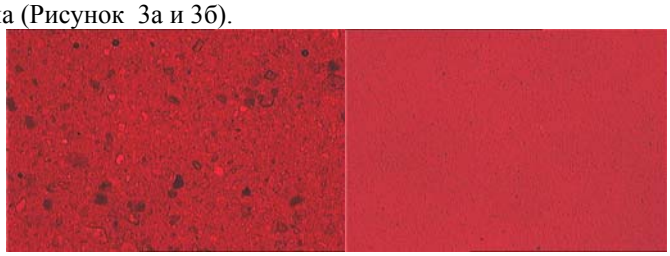


Рис. 3а. Обычный пигмент *Рис. 3б. Пигмент Unipure LC*

При уменьшении размера частиц порошка пигменты UNIPURE LC, как видно на рисунке, становится меньше агломератов и размеры агрегатов мельче, и это приводит к ряду преимуществ: высокой силе окрашивания, легкой диспергируемости, усилению блеска, повышению мягкости, улучшению сыпучести.

Высокая химическая и бактериологическая чистота

Еще одно из перечисленных преимуществ линейки UNIPURE LC – **высокая химическая и бактериологическая чистота.** Специальный запатентованный процесс очистки позволяет достичь нового более чистого стандарта для косметической индустрии (Табл.1). Органические пигменты и лаки линейки UNIPURE LC свободны от проблемных примесей, таких как сульфат бария и смола. Уровни содержания тяжелых металлов гораздо ниже тех, которые зафиксированы в нормативных документах Европы, Америки, Японии и Китая.

Таблица 1. Unipure LC спецификации	
Оксиды железа	Ni < 50 ppm Cr < 50 ppm
Оксиды и гидроксиды хрома (Запатентованный процесс)	Cr^{6+} < 5 ppm
Цианиды железа	CN^- < 2 ppm
Органические пигменты и лаки	без $BaSO_4$ без Rosin

Технология обработки поверхности

Порошки и пигменты могут быть модифицированы путем обработки их поверхности специальными веществами, имеющими гидрофобные, липофильные, липофобно-гидрофобные или гидрофильные свойства.

Существуют и другие цели обработок такого рода: понижение поверхностной активности, улучшение контакта с кожей, физико-химическая стабильность, улучшение процесса введения пигментов в рецептуры.

LCW – Sensient Cosmetic Technologies предлагает высококачественные и эффективные поверхностные обработки (Рис.4) для широкого ассортимента порошков, начиная от традиционных наполнителей (тальк, слюда, серицит), минеральных пигментов (оксиды железа, диоксид титана и т.д.) и органических пигментов до более сложных порошков сферической структуры, порошков с оптическими свойствами (софт-фокус) и неорганических частиц УФ-фильтров таких как микронизированные диоксид титана и оксид цинка.

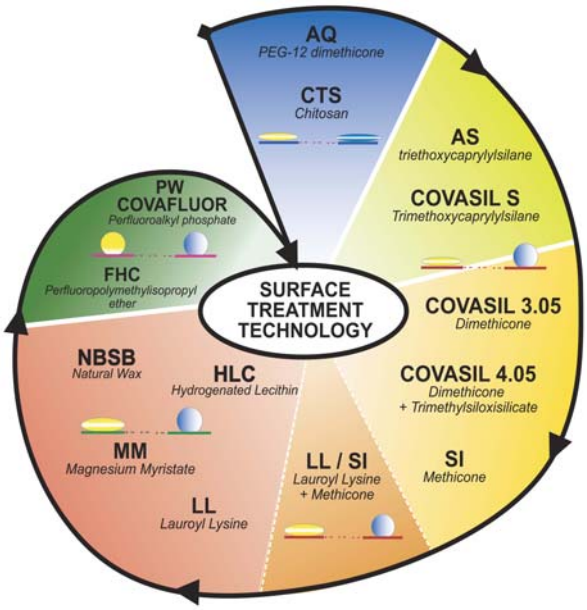
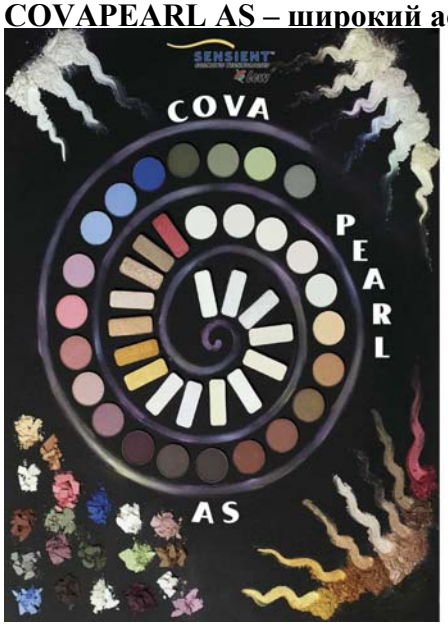


Рисунок 4. Технология обработки поверхности

COVAPEARL AS – широкий ассортимент перламутров с обработкой поверхности



Covapearl AS – это широкий ассортимент перламутров с обработанной поверхностью по специальной технологии с целью достижения улучшенных косметических, потребительских и технических характеристик. Эта линейка включает полноценный ассортимент оттенков, размеров частиц и внешнего вида продукта (Рис.5).

Covapearl AS предлагает белые, переливающиеся оттенки от серебристого до зеленого, металлические оттенки от золотого до медного и полный спектр новых цветовых тонов, который позволит производителю получить уникальные и специфические эффекты при рассматривании под разными углами.

Covapearl AS произведен по стандартам высокой чистоты и соответствует всем общим нормативным документам.

Рисунок 5 Covapearl AS

Для получения более подробной информации обращайтесь к нашему дистрибьютеру – компании РУССО ХЕМИ
www.russochemie.ru, тел./факс +7 (495) 306 00 10, 101 38 74
и торговому представителю LCW – Sensient Cosmetic Technologies в России
Геллер Элеоноре
e-mail: geller@russochemie.ru