

ANTARIA

an advanced materials world

Технический паспорт

ZinClear® XPC (порошок оксида цинка без покрытия)

Химический Состав

INCI название	CAS No.
Zinc Oxide (Оксид Цинка)	1314-13-2

Характерные черты и Преимущества

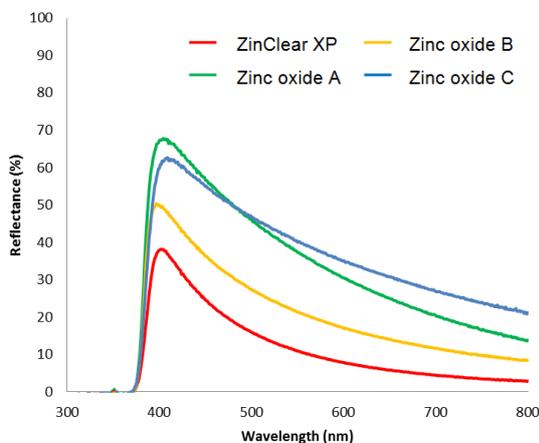
- Прозрачность / Без белого следа
- Превосходит требования к критической длине волны
- Широкая спектральная защита УФА / УФВ
- Подходит для всех типов кожи

Основное Применение

- В комбинации с другими УФ-фильтрами - косметика сегмента масс-маркет
- Защитные средства для чувствительной кожи
- Ежедневный уход за кожей с SPF
- Солнцезащитные средства 'натуральные' и 'только с минеральными фильтрами'
- Детские солнцезащитные средства
- Декоративная косметика
- Бальзамы для губ

Физические Характеристики

ZinClear XPC представляет собой белый порошок без покрытия. При добавлении в рецептуру продукт остается прозрачным даже при высокой загрузке. Сравнение прозрачности ZinClear XPC с конкурентными продуктами (оксид цинка) приведено на графике ниже.



Дисперсии ZinClear XPC демонстрирует значительную прозрачность по сравнению с аналогичными продуктами конкурентов (см. фото и диаграммы ниже).



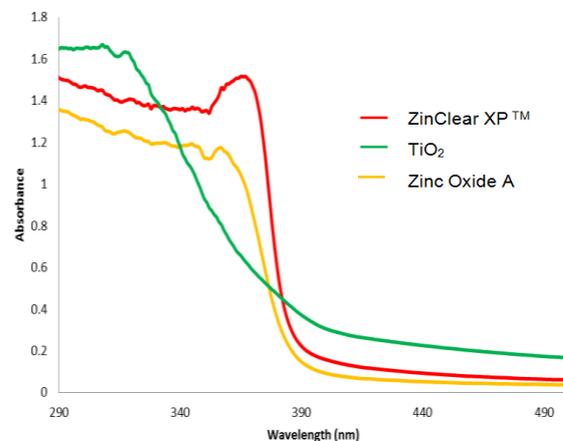
Zinc oxide B Zinc oxide D **ZinClear XP** Zinc oxide A Zinc oxide C

Широкий спектр защиты

Профиль поглощения оксида цинка обычно охватывает как UVA, так и UVB области. ZinClear XPC специально разработан для повышения эффективности защиты именно от UVA излучения. Это позволяет использовать ZinClear XPC самостоятельно или в сочетании с другими фильтрами:

- Соответствие **UVAPF > 1/3 SPF** требованиям
- Превышение критической длины волны **370 нм**

Ниже приведен спектр поглощения ZinClear XPC, TiO₂ и обычного оксида цинка.



The information set out above is indicative and provided for illustrative purposes only. Antaria limited does not guarantee that the product is fit for any particular purpose and the user is responsible for conducting its own evaluations and tests. Antaria Limited's liability is limited by its general terms and conditions of sales which are available upon request. This product information is current as at October 2013.

ZinClear XPC forms part of the ZinClear® range of products. ZinClear® and their logos are registered trademarks of Antaria Limited. Patents pending.

Рекомендации во вводу / Расчет

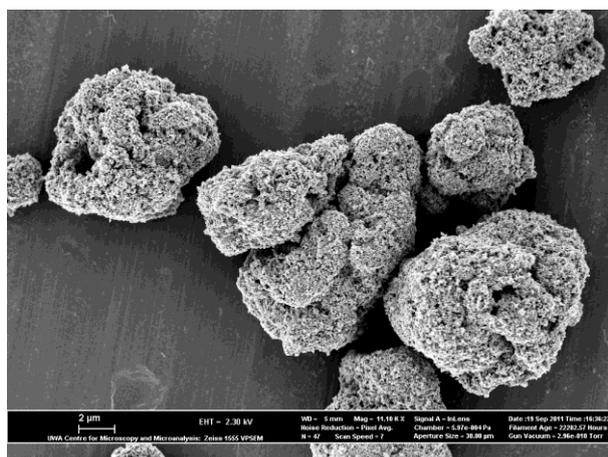
ZinClear XPC можно использовать в большой концентрации для достижения высокого SPF без влияния на прозрачность конечного продукта

SPF	ZinClear XPC ввод
<15	7.5-12.5%
15-25	15-20%
30+	20-25%

Производитель рекомендует проводить *in vivo* измерения SPF во время разработки продуктов для обеспечения надежности результатов.

ZinClear XPC Морфология частиц

Частицы оксида цинка в продукте ZinClear XPC умеют уникальную пористую структуру, что показано на SEM-снимке ниже

**Правовой статус**

Для использования в качестве УФ-фильтра оксид цинка одобрен в пределах, прописанных в следующей таблице.

Регион	Одобрённые пределы
США	25%
Канада	25%
ЕС	На рассмотрении
Япония	Без ограничения
Корея	25%
Австралия / НЗ	Без ограничения
страны АСЕАН	25%
Китай	25%
Южная Африка	25%

Обращение

При работе с порошком требуется хорошая вентиляция. Дополнительная информация содержится в Паспорте безопасности (MSDS).

Использование

Для диспергирования ZinClear XPC рекомендуется использовать высокоскоростной сдвиговый смеситель. Начинать диспергировать порошок в масляной фазе с уровня ввода 6-10 мас.% оксида цинка. Выведите температуру, необходимую для расплавления восков и других твердых веществ.

Таким образом возможно приготовить дисперсию оксида цинка в масле до 60 мас.%. Продолжать перемешивание до тех пор, пока получится свободная текучая жидкость, свободная от агломератов. Более низкие значения вязкости получаются при более низком содержании ZnO.

Фасовка

Тип упаковки	Объем	Паллет
Коробка	12.5кг	337.5кг

Срок годности

Срок хранения ZinClear XPC 36 месяцев при хранении в стандартных условиях (выше 5°C и ниже 30°C).

ZinClear XPC: Техническая спецификация

Внешний вид	Белый порошок
Анализ (zinc oxide)	>99%
Площадь поверхности	~20 м ² /г

ZinClear XPC соответствует стандарту USP

The information set out above is indicative and provided for illustrative purposes only. Antaria limited does not guarantee that the product is fit for any particular purpose and the user is responsible for conducting its own evaluations and tests. Antaria Limited's liability is limited by its general terms and conditions of sales which are available upon request. This product information is current as at October 2013.

ZinClear XPC forms part of the ZinClear® range of products. ZinClear® and their logos are registered trademarks of Antaria Limited. Patents pending.