

ANTARIA

an advanced materials world

Технический паспорт

ZinClear® XP (порошок оксида цинка без покрытия)

Химический Состав

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

Характерные черты и Преимущества

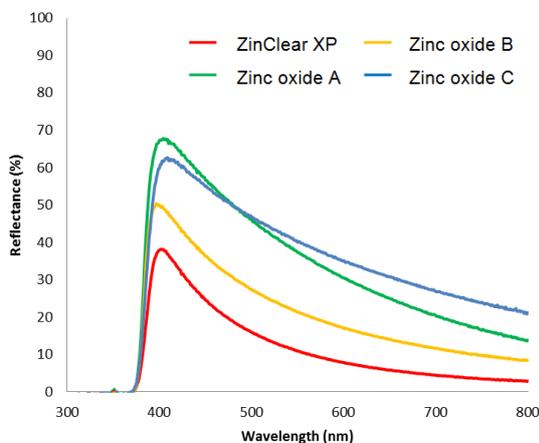
- Прозрачность / Без белого следа
- Превосходит требования к критической длине волны
- Широкая спектральная защита УФА / УФВ
- Подходит для всех типов кожи

Основное Применение

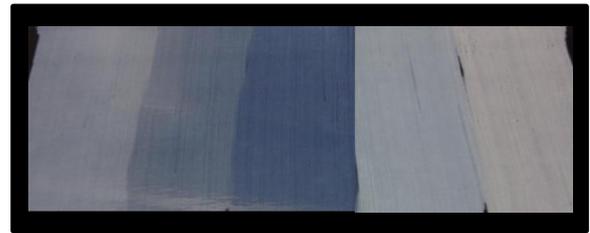
- В комбинации с другими УФ-фильтрами - косметика сегмента масс-маркет
- Защитны средства для чувствительной кожи
- Ежедневный уход за кожей с SPF
- Солнцезащитные средства 'натуральные' и 'только с минеральными фильтрами'
- Детские солнцезащитные средства
- Декоративная косметика
- Бальзамы для губ

Физические Характеристики

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



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



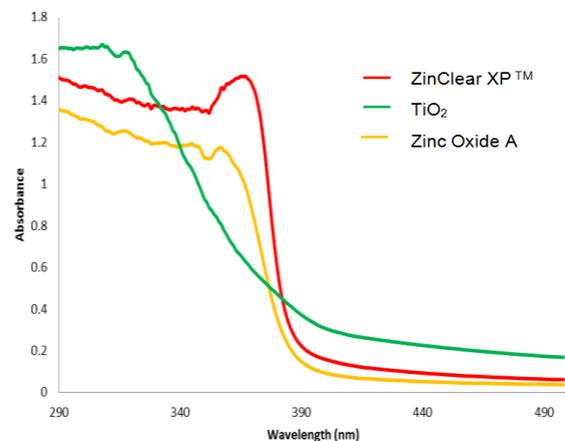
Zinc oxide B Zinc oxide D ZinClear XP Zinc oxide A Zinc oxide C

Широкий спектр защиты

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

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

Ниже приведен спектр поглощения ZinClear XP™, 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 XP™ forms part of the ZinClear® range of products. ZinClear® and their logos are registered trademarks of Antaria Limited. Patents pending.

Typical Performance / Required Loadings

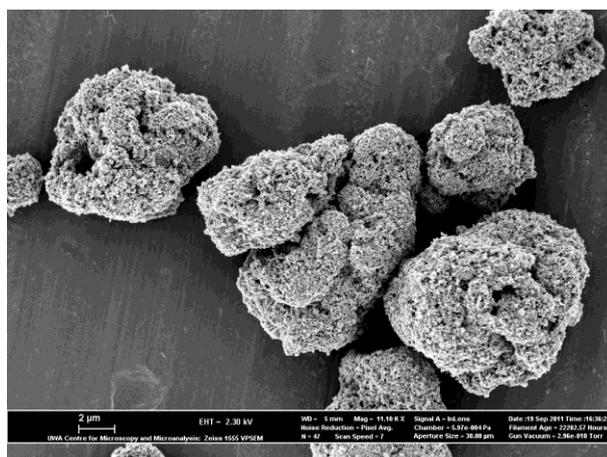
ZinClear XP™ can be formulated at high loadings to achieve high SPF without compromising the clarity of the end product.

SPF	ZinClear XP™ 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 XP™ Морфология частиц

Частицы оксида цинка в продукте ZinClear XP™ 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 XP™ 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 XP™ 36 месяцев при хранении в стандартных условиях (выше 5°C и ниже 30°C).

ZinClear XP™: Техническая спецификация

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

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