

Solasorb



Новый подход к УФ-защите

с новым поколением УФ-поглотителей для пластмасс Solasorb™

Уникальная запатентованная технология линейки Solasorb основана на применении сверхтонких оксидов металлов, что обеспечивает более высокую степень дисперсии и прозрачности, чем когда-либо ранее. В отличие от органических веществ, простые в использовании и устойчивые дисперсные системы гарантируют низкую миграцию и долгую защиту от ультрафиолетового излучения. Входя в состав пленочной и бутылочной упаковки, Solasorb защищает содержимое от вредного воздействия УФ-лучей, позволяя повысить привлекательность товара для покупателей.

CRODA

Polymer Additives

Филиал "Крода Кемикалз Интернейшнл Лтд."
115054 Москва ул. Дубининская 53 стр. 5 БЦ "Квартал-Сити" кор. 1-10
Тел./факс + 7 495 660 88 98
E-mail: dmitry.zaytsev@croda.com
russia@croda.com

Самое главное для лучших пластиков

Основные преимущества линейки Solasorb

- Высокая степень поглощения УФ-излучения и значительно улучшенная прозрачность по сравнению с другими порошками оксидов металлов
- Уменьшение повторной агломерации благодаря стабильной оптимизированной дисперсии
- Порядок УФ-поглощения аналогичный органическим УФ-поглотителям
- Постоянность, отсутствие миграции, нерасщепляемость
- Некоторые типы имеют одобрение на применение в таре для пищевых продуктов

Выбор продукта

Линейка Solasorb™ включает в себя несколько УФ-поглотителей, обеспечивающих минимальное, по сравнению с другими порошками оксидов металлов, уменьшение прозрачности при изготовлении пластмассовых изделий. Они доступны в полностью диспергированной жидкой форме или в качестве полимерного носителя в концентратах Atmer™, которые подходят как для полиэтиленов, так и для полипропиленов.

Жидкие дисперсные системы Solasorb:

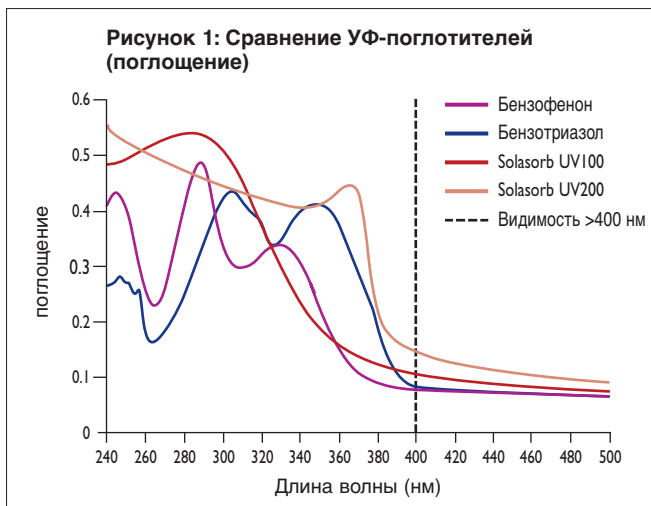
Продукт	Тип	% твердого вещества	Одобрено к применению в составе тары для пищевых продуктов
Solasorb UV100	TiO ₂	45	✗
Solasorb UV200	ZnO	60	✗
Solasorb UV100F	TiO ₂	40	✓
Solasorb UV200F	ZnO	60	✓

Добавочные концентраты Atmer:

Продукт	Добавка	% активности
Atmer 7352	Solasorb UV100	22.5
Atmer 7353	Solasorb UV200	30
Atmer 7354	Solasorb UV100F	20
Atmer 7355	Solasorb UV200F	30

Высокая степень УФ-поглощения

Линейка УФ-поглотителей Solasorb обеспечивает высокое УФ-поглощение и прозрачность по сравнению с другими нанопорошковыми продуктами, представленными на рынке.



Линейка Solasorb гарантирует последовательное поглощение ультрафиолетовых лучей на разных длинах волн по сравнению с органическими УФ-поглотителями, такими как бензофеноны и бензотриазолы.

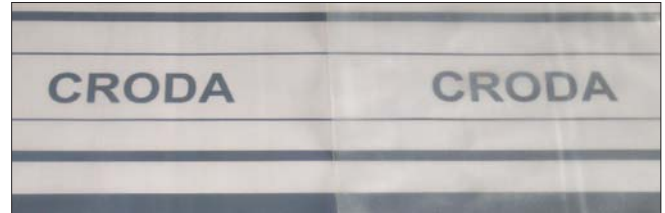
Ограничение гарантии: Информация, содержащаяся в этом документе, считается точной и добросовестной, однако мы не даем никаких гарантий и заверений относительно ее полноты или точности. Рекомендации, относящиеся к области применения или конкретному использованию средств, лишь отражают наше мнение. Потребители обязаны самостоятельно определить пригодность этих продуктов для собственных конкретных целей. Мы не даем никаких заверений или гарантий, как явных, так и подразумеваемых, в отношении информации или самих продуктов, включая, в том числе, гарантии коммерческих качеств, пригодности для конкретной цели, отсутствия нарушения патентных прав любой третьей стороны и иных прав на интеллектуальную собственность, включая, но не ограничиваясь ими, авторские права, права на торговую марку или дизайн. Любые указанные здесь торговые марки являются торговыми марками группы компаний Croda. ©2010 Croda Europe Ltd

Размер частиц

При тщательном контроле размера частиц оксиды металлов могут обеспечивать высокий уровень УФ-поглощения наряду с повышенной прозрачностью. Частицы в этом диапазоне размеров имеют тенденцию к повторной агломерации, поэтому хорошая дисперсия имеет ключевое значение для сохранения высокого уровня поглощения и прозрачности. Агломерированные частицы имеют тенденцию к преломлению видимого света, что вызывает замутненность и снижает прозрачность.

Стабильные оптимизированные дисперсные системы

Линейка продуктов Solasorb предлагает высокостабилизированные дисперсные системы частиц оксидов металлов, которые значительно улучшают прозрачность пленки и поглощение ультрафиолетового излучения. Они эффективно препятствуют повторной агломерации в отличие от простых поверхностно-модифицированных порошков оксидов металлов, которые со временем постепенно реагломерируются.



По сравнению со стандартными порошками оксидов металлов, полностью диспергированные УФ-поглотители Solasorb обладают значительно более высокой прозрачностью при добавлении в чистые пластмассовые продукты.

Стойкие характеристики

Основным преимуществом продуктов Solasorb является большая продолжительность действия по сравнению с некоторыми органическими материалами, которые могут вымываться или разлагаться. Продукты Solasorb не подвержены миграции, не разлагаются и не меняют цвет с течением времени. Линейка Solasorb может использоваться вместе с некоторыми органическими стабилизаторами/абсорберами, что позволяет улучшить характеристики и тех, и других продуктов.

Применение

УФ-поглотители Solasorb предназначены прежде всего для защиты содержимого упаковки от порчи под воздействием УФ-излучения. Они могут помочь предотвратить потерю витаминов, а также появление посторонних привкусов и запахов в упакованных пищевых продуктах и напитках. Кроме того, они могут сократить обесцвечивание косметики и предметов личной гигиены. Красители, защищенные пленками, содержащими Solasorb, показывают повышенную стойкость к выгоранию. products. Inks are protected by films containing Solasorb and can show improved resistance to fading.

Продукт	Применение
Solasorb UV100	Бытовая упаковка, упаковка для предметов личной гигиены
Solasorb UV200	Долговечные упаковки
Solasorb UV100F	Упаковка для еды и напитков
Solasorb UV200F	Упаковка для еды и напитков

Простота добавления

Croda рекомендует добавлять УФ-поглотители Solasorb с помощью твердых добавочных концентратов Atmer. Использование концентратов Atmer улучшает и оптимизирует распределение и обеспечивает простую дозировку добавок. В качестве альтернативы, продукты Solasorb в виде жидких дисперсных систем могут вводиться непосредственно в маточные смеси/составы, где может достигаться высокая концентрация в различных полимерных смолах.