



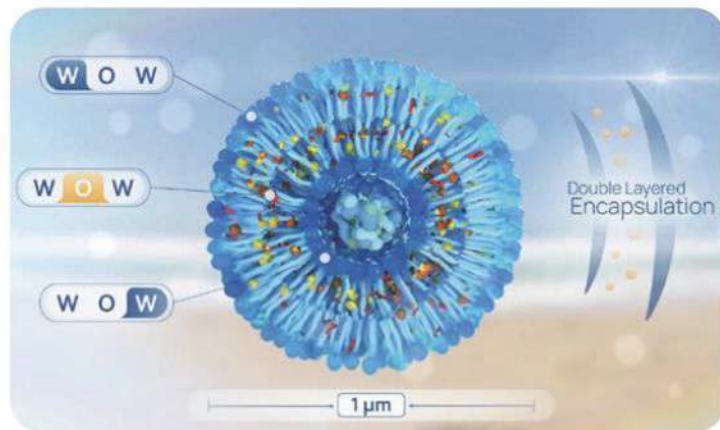
SunCat MTA II

Инкапсулированный химический УФ-фильтр



INCI: Water, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Octocrylene, Butyl Methoxydibenzoylmethane, Lecithin, Butylene Glycol, Phenoxyethanol

Новое поколение продуктов SunCat, разработанных в соответствии с мировыми стандартами применения, SunCat MTA обеспечивает защиту UVA+UVB с широким спектром действия, а благодаря уникальной технологии инкапсулирования предотвращается впитывание ингредиентов в кожу. Он не вызывает раздражения и может безопасно использоваться даже на чувствительной коже, а формула освежающая и нежирная, устраняет ощущение липкости традиционных солнцезащитных кремов и образует тонкую водоотталкивающую защитную пленку на поверхности кожи, обеспечивая более безопасное, комфортное и продолжительное комплексное воздействие. Предотвращает необратимое фотостарение, вызванное повреждением кожи ультрафиолетом



Рамочные рецептуры для проведения тестов на определение уровня SPF

Гель	
INCI	% ввода
Water	до 100%
Triethanolamine	0,03
Glycerine	5
Carbomer	15
Phenoxyethanol	0,1
UV filter SunCat MTA II	*в зависимости от СПФ 3-15

Крем	
INCI	% ввода
Polyglyceryl-3 Methylglucose Distearate	4,5
Cetearyl Alcohol	1
Bio-Squalane	14,5
Propylene Glycol	7
Euglena Gracilis Polysaccharide	5
Water	до 100%
Phenoxyethanol	0,12
UV filter SunCat MTA II	*в зависимости от СПФ 3-15

SunCat MTA II применим для следующих систем

- Водные системы (включая гели и спреи)
- Системы масло/вода
- Системы вода/масло



Справочная таблица с расчетом защиты SPF/UVA для разных составов и разным количеством MTA II в готовом продукте

SunCat MTA II, % ввода	3%	5%	8%	10%	13%	15%	18%	20%
Гель	26,85 ****	30,54 ****	40,76 ****	45,31 ****	58,58 ****	61,95 ****	66,28 ****	73,75 ****
Крем	37,20 ****	35,16 ****	39,74 ****	42,59 ****	45,04 ****	45,8 ****	47,73 ****	51,57 ****

*Легко добиться SPF15~30 с 3~5% ввода MTA II и SPF50 с примерно 15% ввода MTA II. По шкале защиты от УФ-А лучей достигается максимальная защита – 4 звезды

Тест на фотостабильность

SunCat Series



Traditional Sunscreen



*Если этот тест проводится с традиционными УФ-фильтрами, через некоторое время частицы агрегируются, и значение SPF снижается. В случае с SunCat MTA II даже после 6 часов активного воздействия солнечных SPF остается очень стабильным. Это связано с технологией инкапсуляции, которая сохраняет все УФ-фильтры инкапсулированными и очень стабильными, а также с равномерным распределением частиц по коже и отсутствием агрегации

Результат определения SPF (in-vivo)

In-vitro & in-vivo	Гель	Гель	Крем	Крем
SunCat MTA II, w%	8%	10%	5%	17%
In-vivo SPF, усредненное значение 3 испытуемых	41,60	50	38,5	62,4

Технологические особенности

- Следует добавлять на самом последнем этапе рецептуры, когда температура смеси опустилась ниже 45° и процесс эмульгирования завершился
- Вмешивать при низких оборотах мешалки

Преимущества

- Понимание желаемого SPF готового продукта в зависимости от % ввода SunCat MTA II
- Водная дисперсия, подходящая практически для всех косметических рецептур
- Совместим с рецептурами «холодного процесса»
- Не требуется предварительного эмульгирования по подготовке отдельных химических УФ-фильтров к вводу в рецептуру
- Готовый солнцезащитный продукт приятный в использовании: легкий, не липкий и не жирный