

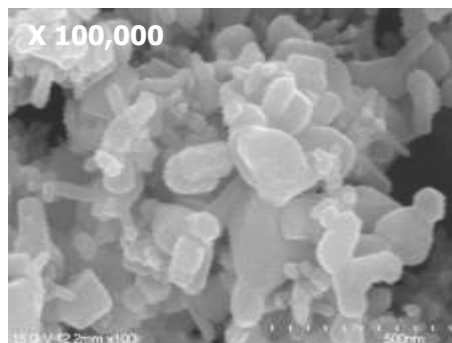


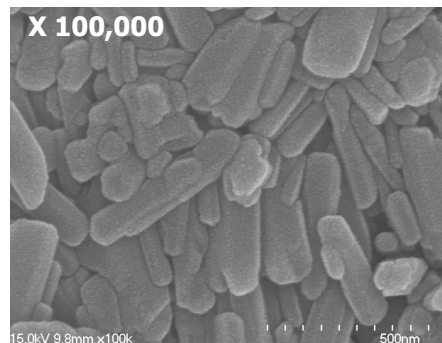
Обзор оксидов цинка SUNJIN

Наименование	Поверхностная обработка	Размер кристалла (nm)	Примечание
SUNZnO-NAS	Alkyl Silane	30	SCCS nano / очень прозрачный
<i>New in 2019</i> SUNZnO-OLEO40	Cetyl Alcohol	40	Натуральная обработка, nano 
SUNZnO-AS	Alkyl Silane	150	Лучшая UVA защита
<i>New in 2019</i> SUNZnO-OLEO200	Cetyl Alcohol	200	COSMOS grade, прозрачность даже лучше чем у SUNZnO-NAS! Благодаря особой, игольчатой форме! 
SUNZnO-SA	Stearic Acid	150	COSMOS grade 

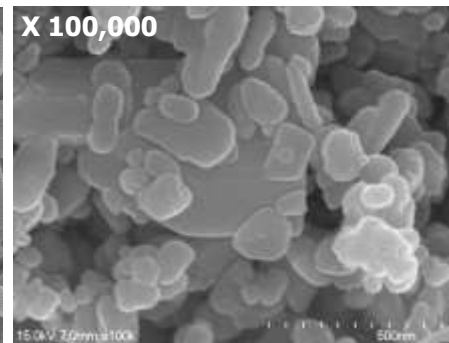
SUNZnO-AS



SUNZnO-OLEO200



SUNZnO-SA



New in 2019

SUNZnO-OLEO200

Размер частиц:

200nm

INCI:

Zinc oxide & cetyl alcohol

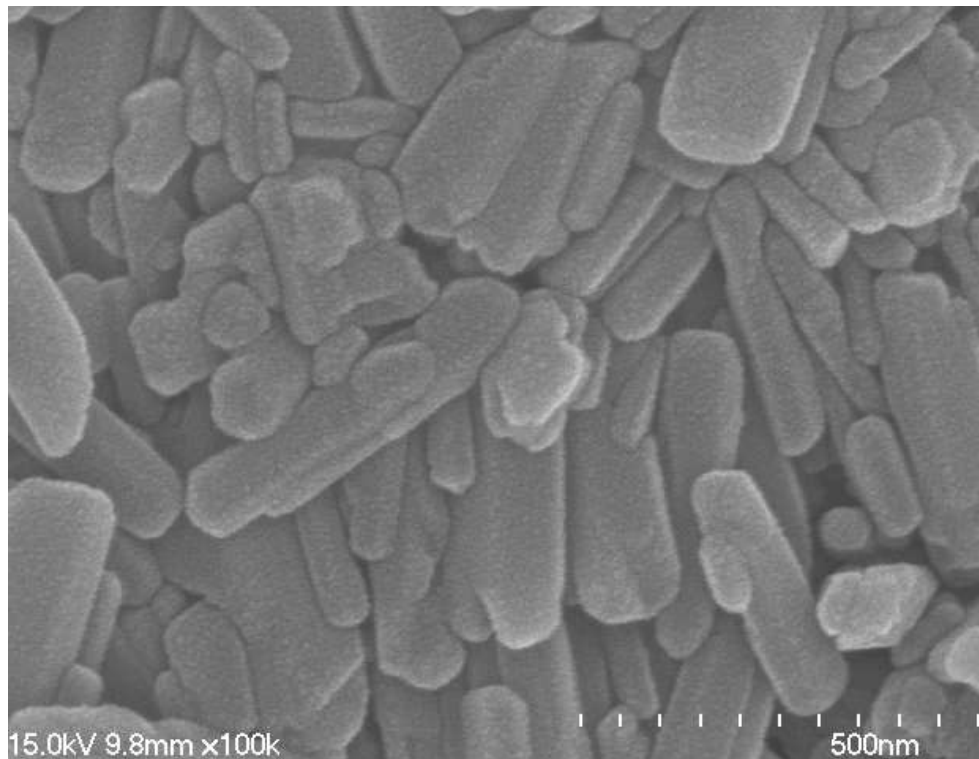
Выгоды:

COSMOS grade

Прозрачный

Лучше UV защита

Отличная совместимость
с загустителями

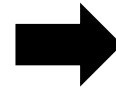
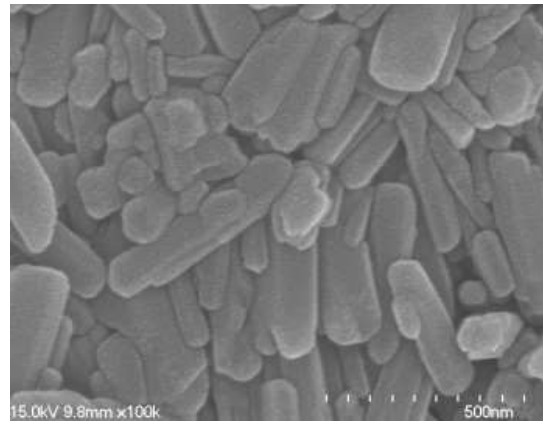


SUNZnO-OLEO200 – лучшая на рынке прозрачность!

SUNZnO
-OLEO200

200nm

SEM

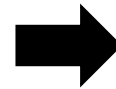
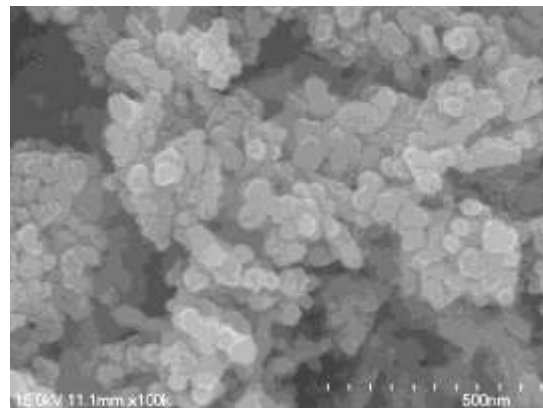


Transparency



SUNZnO-NAS

40nm



Tested formulation

SJF-1921-W/O COSMOS Sun Care

Критерии оценки

1. In-vivo SPF & PA
2. In-vitro
3. Гидрофобность
4. Прозрачность по индексу
белого

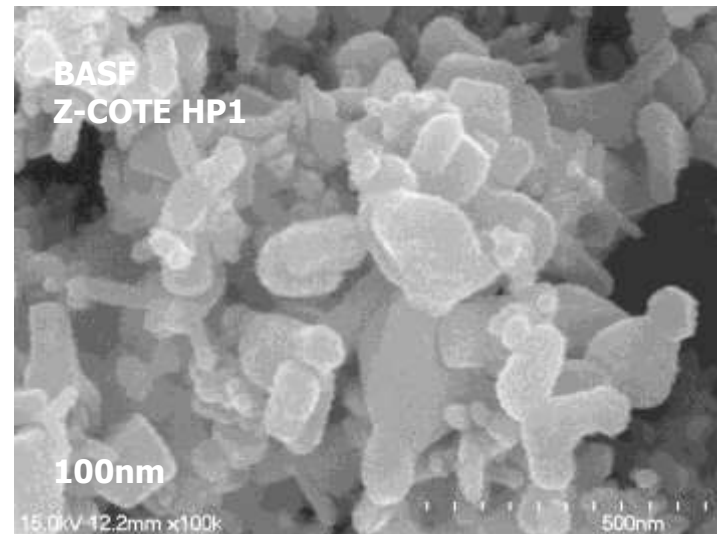
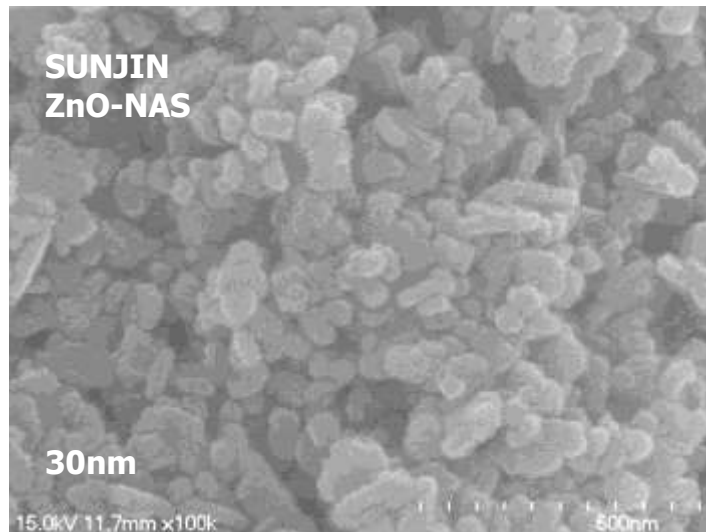
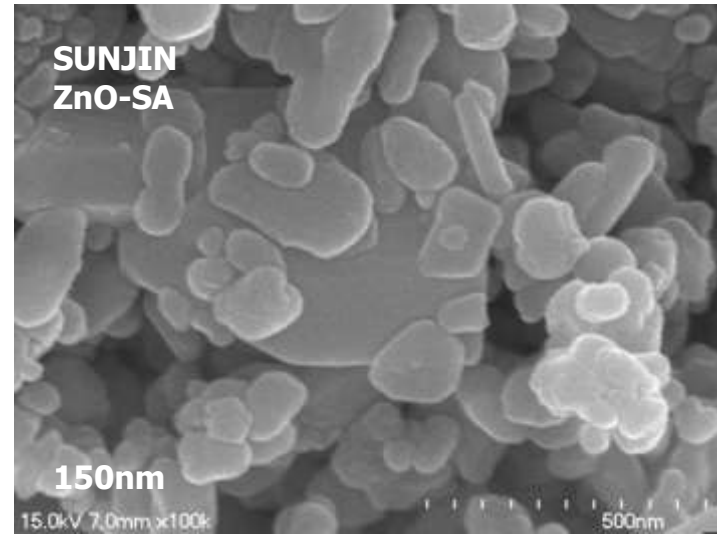
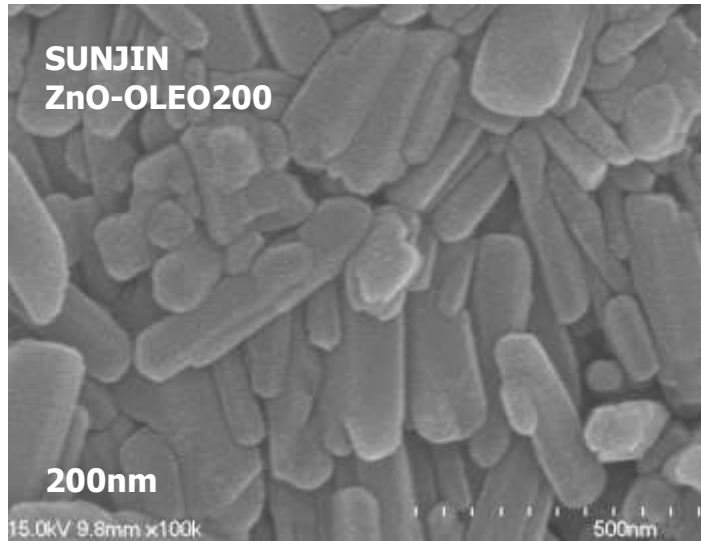
} Обратная эмульсия



Протестированные материалы

Наименование		SUNZNO-OLEO200	SUNZNO-SA	SUNZNO-NAS	Z-COTE HP1
Производитель		SUNJIN	SUNJIN	SUNJIN	BASF
Партия		19036008	18040210	19030501	CNEE1602
ZnO чистота (%)	ICP @SUNJIN	96.38	93.23	93.65	93.14
Обработка		Cetyl Alcohol	Stearic Acid	Alkyl Silane	Alkyl Silane
Потери при сожжении(%) @SUNJIN (после сушки)		2.97	4.29	3.83	2.06
Потери при сушке(%) @SUNJIN		0.88	0.42	1.13	0.42
Размер частиц SEM@SUNJIN		200nm	150nm	30nm	100nm

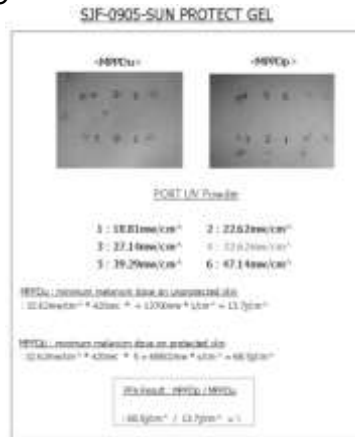
SEM(100K)



#1 критерий: In-vivo & in-vitro

In vivo SPF & PA test @ SUNJIN

SPF Testing 601-300W Multiport UV Solar Simulator
Installed at SUNJIN in 2009



Sample Report from SUNJIN

New in 2017

SPF Testing 601 V2.5 Multiport UV Solar Simulator
Installed at SUNJIN in 2017

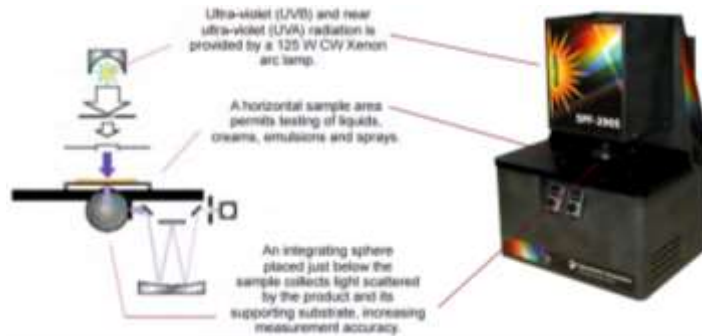


Sample Report from SUNJIN

In vitro SPF & PA test @ SUNJIN

New Optometrics 290S

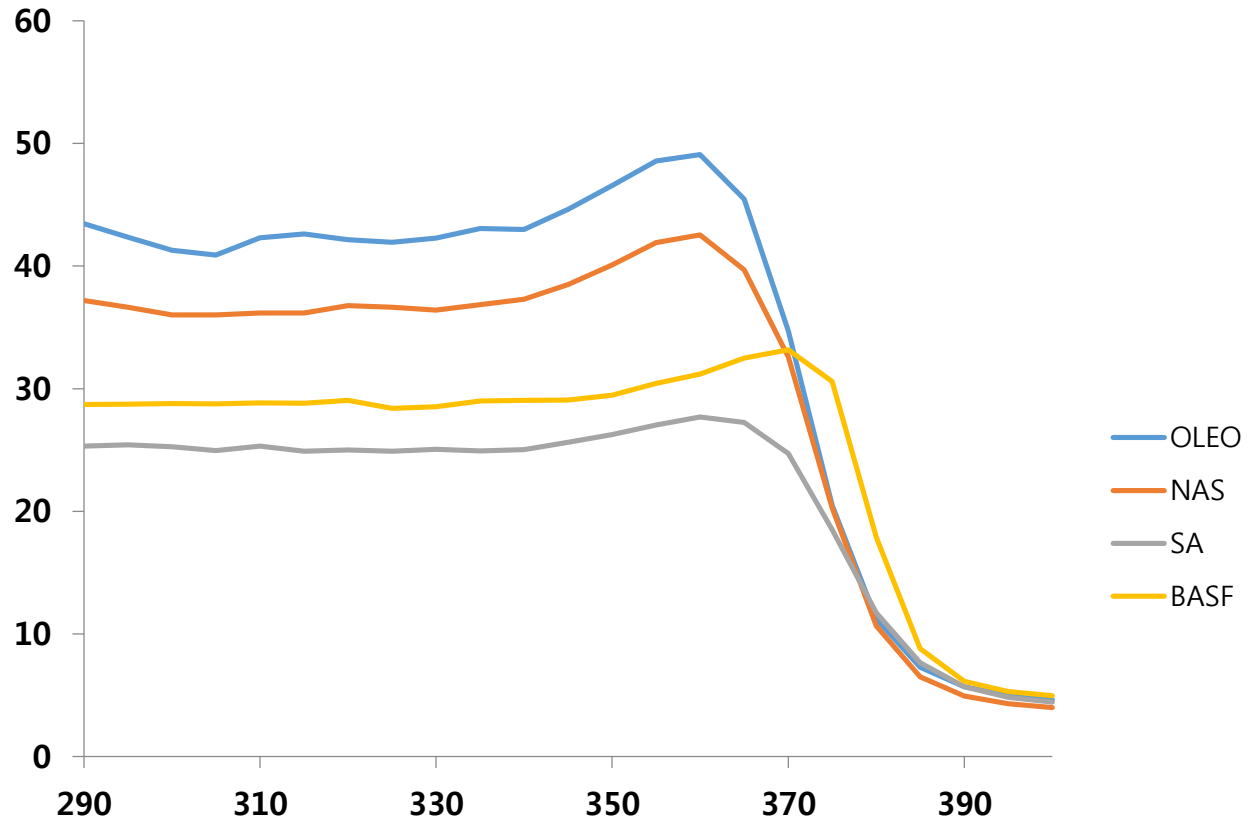
Installed at SUNJIN in 2013



In-vitro result

Tested Znic Oxide

- #1
Company : SUNJIN
Product : SUNZnO-OLEO200
- #2
Company : SUNJIN
Product : SUNZnO-SA
- #3
Company : SUNJIN
Product : SUNZnO-NAS
- #4
Company : BASF
Product : Z-COTE HP1



#2 Criteria: гидрофобность



Mixer : Homo Mixer

Test condition : H₂O 80g + EtOH 10g + Powder 10g

Stir for 1 min at 600rpm



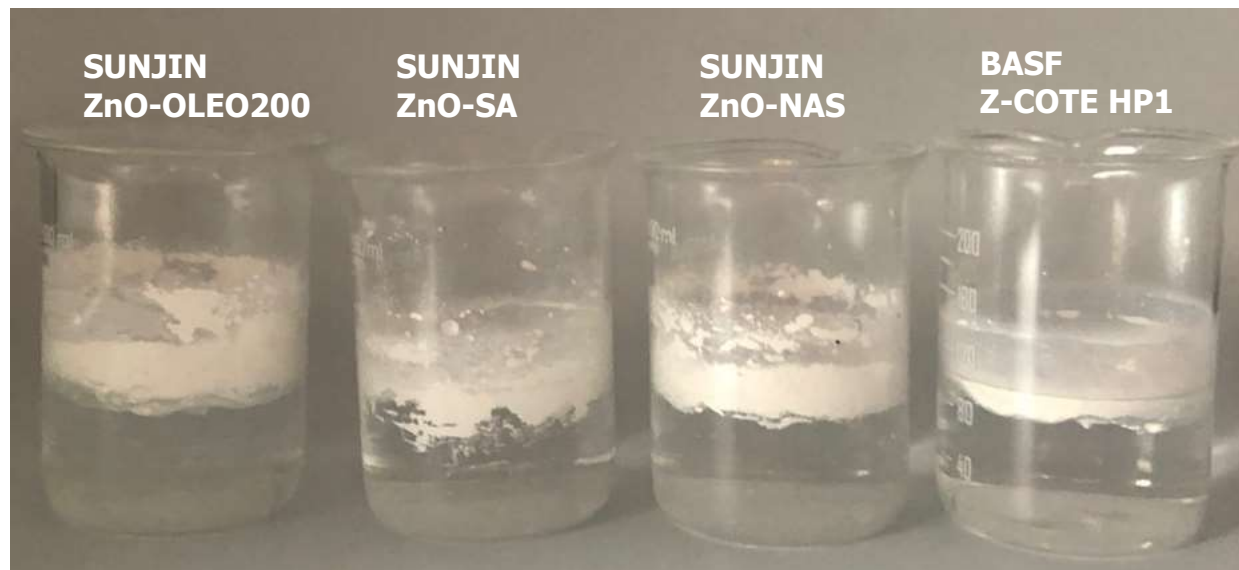
VS



Результаты исследования гидрофобности

Tested Znic Oxide

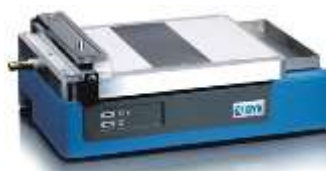
- #1
Company : SUNJIN
Product : SUNZnO-OLEO200
- #2
Company : SUNJIN
Product : SUNZnO-SA
- #3
Company : SUNJIN
Product : SUNZnO-NAS
- #4
Company : BASF
Product : Z-COTE HP1



#3 Критерий: прозрачность



12.5 μ m draw down
By Draw Down Bar



color meter



NIPPON DENSHOKU
COLOR METER ZE 2000

White Index: 25.7



*The Higher White index, the
less transparent*

**White Index
By Draw Down**

Индекс белого. Меньше – лучше.

Благодаря уникальной игольчатой структуре ZnO-OLEO200 супер-прозрачный, даже несмотря на не-нано размер

