

■UVA 防曬 ■UVB 防曬 ■抗光老化 ■嬰兒可使用 ■敏感肌可用 ■術後可用

Nestdry ST-2000

廣效鈦白粉

屬性: 物理防曬劑

外觀: 白色粉體

晶體: 金紅石型

粒徑: 200-500nm



INCI Name: Titanium Dioxide, Talc, Cyclopentasiloxane, Dimethicone

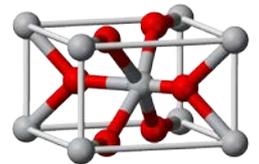
CAS NO: 13463-67-7, 14807-96-6, 541-02-6, 9006-65-9

建議用量: 2-15%

應用:

化妝品配方師選擇物理性防曬劑，不外乎是消費者對化學防曬劑有疑慮，且單用化學性防曬劑，要達到高 UVA 和 UVB 的防護，需添加超過 10%以上的量，有計畫性的搭配物理性防曬劑，能有效降低化學性防曬的添加量，相對降低肌膚的負擔。

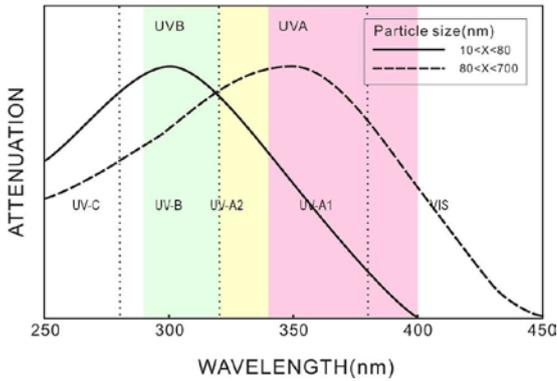
BIO-NEST 選擇 200-500 奈米粒徑的金紅石型二氧化鈦，除了晶體結構緻密，比較穩定，不易照光變色，同時也有較高的遮蓋力，並以滑石和矽油表面處理做出 Nestdry ST-2000，讓以往只能針對 UVB 防護的二氧化鈦，同時也能兼顧



UVA 的防護，可穩定的與化學性防曬劑搭配，除此之外，最新研究發現，Nestdry ST-2000 除了防曬也能增加抗老化的效果，讓消費者能有效對抗光老化。

優勢:

1. UVA 和 UVB 兼顧的物理性防曬劑



Nestdry ST-2000 的粒徑約 300nm，除了 UVB 的防護外，針對 UVA 防護也能大大提昇。

2. 有效提升 SPF 值和 UVA 防護

SPF & UVA protection Reference Chart									
Base \ W%	0%	3%	5%	8%	10%	13%	15%	17%	20%
Gel	1.57 -	13.39 ***	32.54 ****	44.12 ****	51.66 ****	52.00 ****	54.02 ****	57.26 ****	72.98 ****
Cream	1.63 -	21.26 ***	32.53 ****	41.1 ****	46.04 ****	46.82 ****	48.26 ****	51.89 ****	53.15 ****
Cream+ 3 % ST-2000 (2.2% TiO ₂)	4.88 ****	55.12 ****	61.34 ****	66.47 ****	68.49 ****	73.86 ****	76.23 ****	76.64 ****	80.43 ****

Nestdry ST-2000 3% 搭配 SunCat MTA，可有效提升化學性防曬劑的 SPF 值和 UVA 防護，並減少化學性防曬劑的添加量。

3. 防曬也能抗老化

配方中添加 Nestdry ST-2000，能使分解肌膚彈性的蛋白酶 (MMP-9) 下降，降低

Protein Type	MMP-9 (92KDa)	COX-2 (72KDa)	AQP3 (36KDa)
Ageing Relationship	Collagen degradation Increased	Inflammatory Increased	Moisture Decreased
UVA Exposure energy	15 J	15 J	15 J
Harvest time (hrs)	6 hrs	6 hrs	48 hrs
UVA after irradiation	+107 % vs. Control	+224 % vs. Control	-23 % vs. Control
+ 1 % ST-2000	-20 % vs. UVA	-12 % vs. UVA	+34 % vs. UVA
+ 5 % ST-2000	-34 % vs. UVA	-27 % vs. UVA	+42 % vs. UVA

發炎數值(COX-2)，增加保濕水通道蛋白(AQP3)的能力，且效果隨 Nestdry ST-2000 等量增加。