

FICHA TÉCNICA

Descripción general

Nombre comercial:	EffectiveU-T-yellow
Fabricante:	Advanced Dispersed Particles S.L
Fórmula química:	TiO ₂ - FeOOH-SiO ₂ (mezcla)
INCI:	Titanium Dioxide (and) CI-77492 (and) Silica
N° CAS:	13463-67-7, 51274-00-1, 7631-86-9
Forma y color:	Polvo entre amarillo claro y amarillo
Clase de producto:	Pigmento colorante de cosméticos
Otras propiedades:	Potenciador de protección SPF y UVA PF (ver tabla)

Concentración en fórmula	SPF	UVA PF	Ratio UVA/UVB	LOC (nm)
EnhanceU-T (12wt.%)	32	19	0,74	380
EnhanceU-T (12wt.%) + EffectiveU-T (3wt.%)	37	24	0,83	385

Espectrofotómetro Solar Light SPF-290AS Medidas internas In vitro tras irradiación.

Datos técnicos- Valores típicos

Tamaño medio de partícula	>0.1µm (Dynamic light scattering, Microscopía SEM)		
Dióxido de titanio	63-69wt. % (Análisis por Fluorescencia de RX)		
Óxido de hierro	24-33wt. % (Análisis por Fluorescencia de RX)		
Dióxido de silicio	0-5wt. % (Análisis por Fluorescencia de RX)		
Metales	Unidades	Max.	Método
As (Arsénico)	mg/Kg	1	ICP-MS
Cd (Cadmio)	mg/Kg	1	ICP-MS
Cr (Cromo)	mg/Kg	40	ICP-MS
Cu (Cobre)	mg/Kg	25	ICP-MS
Hg (Mercurio)	mg/Kg	1	ICP-MS
Ni (Niquel)	mg/Kg	80	ICP-MS
Pb (Plomo)	mg/Kg	10	ICP-MS
Sb (Antimonio)	mg/Kg	2	ICP-MS
Zn (Cinc)	mg/Kg	50	ICP-MS
Humedad (100°C)	%	3	Gravimetría
Pérdida por ignición (600°C)	%	10	Gravimetría
Solubilidad en agua	%	5	Gravimetría

