

SUNVEX RA40

Dióxido de titanio. Aditivo mineral para formulación de protectores solares.

Descripción del producto

SUNVEX RA40 es un efectivo bloqueador de la radiación ultravioleta y puede ser utilizado en la formulación de protectores solares con amplio espectro de protección contra los rayos UVA/UVB. Mientras que la mayoría de los productos de dióxido de titanio son dispersiones base oleosa o polvos de difícil incorporación, **Sunvex RA40** es una dispersión acuosa estable de partículas ultra finas de dióxido de titanio recubierto con ácido esteárico, preparada mediante un proceso patentado de alta tecnología.

Las emulsiones formuladas de protectores solares se pueden preparar incorporando Sunvex RA40 en la fase acuosa. El recubrimiento de estearato en el titanio puede interactuar con la fase oleosa asegurando la interacción de doble fase de las partículas en la emulsión final.

El producto cumple con la clasificación API (*Active Pharmaceutical Ingredient*) de acuerdo con las normas y regulaciones de FDA.

Características técnicas

Composición	Porcentaje (%)	Tamaño de partícula (nm)
Dióxido de titanio	39 – 41	MN: 50 – 70 nm
Agua desionizada	52 – 58	NA

NA: No aplica

Propiedades fisicoquímicas	
Apariencia	Suspensión blanquecina
pH	7.0 – 8.0
Densidad a 20 °C (g/ml)	1.4 – 1.5 g/ml
Contenido de sólidos (%)	40 – 46

Metales pesados	ppm máx.
Plomo (Pb)	10
Arsénico (As)	1
Mercurio (Hg)	1
Antimonio (Sb)	2

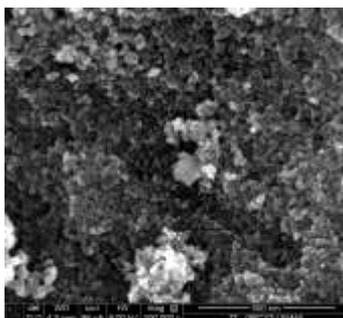
Análisis microbiológico	
Mesófilos aerobios totales	< 10 CFU/g
Agentes patógenos	Ausentes



Aplicaciones

Actúa como barrera física de la radiación UVA/UVB para la formulación de gran variedad de productos para la industria cosmética. Estos aditivos son seguros, transparentes y eficientes reflejando o absorbiendo los rayos solares UV.

Micrografía de Sunvex RA40



Distribución del tamaño de partícula de SUNVEX RA40 por Nano trac

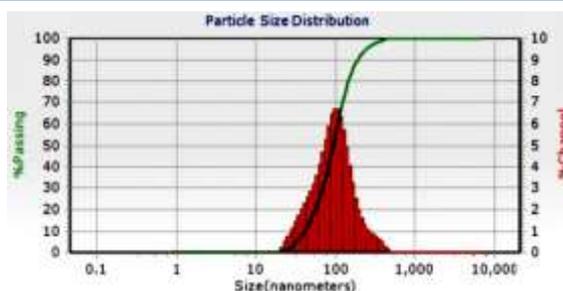
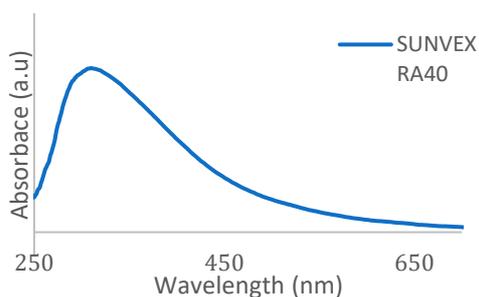


Gráfico de absorción de SUNVEX RA40 por espectroscopia UV-Vis



Datos de contacto

Nanomateriales Químicos Avanzados, S.A. de C.V.

www.nanoqem.com

contacto@nanoqem.com

Av. E No. 541, Col. Industrial Martel, Apodaca, Nuevo León, C.P 66637, México.

Tel. +52 (81) 2519 4730 y 31



SUNPREP IMZ50-D

Óxido de zinc. Aditivo mineral para formulación de protectores solares.

Descripción del producto

SUNPREP IMZ50-D es un efectivo bloqueador de la radiación ultravioleta y puede ser utilizado en la formulación de protectores solares con amplio espectro de protección contra los rayos UVA/UVB.

Mientras que la mayoría de los productos de óxido de zinc son dispersiones base oleosa o polvos de difícil incorporación, SUNPREP IMZ50-D es una dispersión acuosa estable de partículas ultra finas de óxido de zinc, siendo su tamaño de partícula una ventaja al proporcionar una cobertura mayor al óxido de zinc micronizado.

SUNPREP IMZ50-D es una dispersión acuosa estable y homogénea preparada por un proceso de alta tecnología patentado. Las formulaciones de protectores solares pueden ser preparadas al incorporar SUNPREP IMZ50-D en la fase de acuosa, asegurando una completa dispersión en la emulsión.

Características técnicas

Composición	Porcentaje (%)	Tamaño de partícula (nm)
Óxido de zinc	58 – 60	MN: 140 – 240
Agua desionizada	34.5 –36.5	NA

NA: No aplica

Propiedades fisicoquímicas	
Apariencia	Dispersión acuosa amarillenta
pH	8.0 - 10.0
Densidad at 25 °C (g/ml)	1.9 – 2.0
PPI 900°C (%)	39 – 43

Metales pesados	ppm máx.
Plomo (Pb)	10
Arsénico (As)	1
Mercurio (Hg)	1
Antimonio (Sb)	2

Análisis microbiológico	ppm máx.
Mesófilos aerobios totales	< 10 UFC/g
Agentes patógenos	Ausente



Aplicaciones

Actúa como barrera física de la radiación UVA/UVB para la formulación de gran variedad de productos para la industria cosmética. Estos aditivos son seguros, transparentes y eficientes reflejando o absorbiendo los rayos solares UV.

SUNPREP IMZ50-D micrografía y distribución de tamaño de partícula por nanotracs

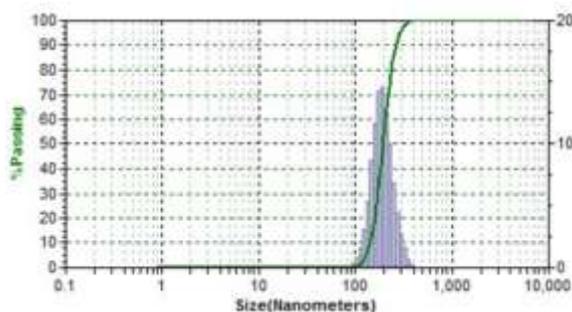
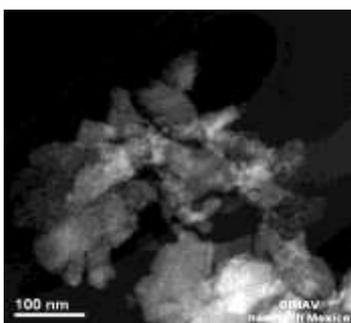
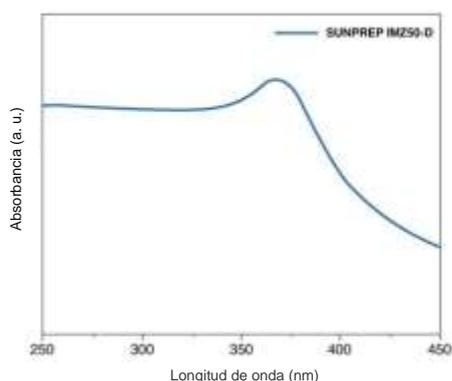


Gráfico de absorbanza de SUNPREP IMZ50-D por Espectroscopía UV-Vis



El rango de absorbanza detectado para la región UVA se encuentra entre 320 – 370 nm aproximadamente.

Información de contacto

Nanomateriales Químicos Avanzados, S.A. de C.V.

www.nanoqem.com

contacto@nanoqem.com

Av. E 541, Col. Industrial Martel, Apodaca, Nuevo León, C.P. 66637, México.

Teléfono: +52 (81) 2519 4730 y 31



ZANILAST+®

Germicida de amplio espectro.

Descripción del Producto

ZANILAST+® es una dispersión acuosa formulada con agentes germicidas de amplio espectro, obtenida bajo un avanzado proceso patentado de alta tecnología que le confiere una composición y tamaño de partícula idóneos para garantizar un amplio poder germicida contra bacterias y hongos.

Se suministra como una solución acuosa, que se incorpora fácilmente en formulaciones cosméticas. Tiene buena compatibilidad con tensioactivos y emulsionantes. Posee una baja toxicidad a los niveles de uso recomendados. Los niveles de uso típicos para la mayoría de los productos de cuidado personal (shampoos, acondicionadores y geles) están en el rango de 0.05% a 0.3% de ingredientes activos. Para cada formulación es importante asegurar la estabilidad del ingrediente activo evaluando la eficacia a través de las pruebas que apliquen al producto final.

Su concentración en ingredientes activos es de $60 \pm 1\%$.

Características

Propiedad	Resultado
Apariencia	Líquido blanquecino ligeramente amarillento
Sólidos totales (%)	60 ± 1
Densidad (g/cm^3)	1.9 ± 0.1
pH	8 ± 1
Viscosidad (cP)	1000 – 2000

Aplicaciones

ZANILAST+® es efectivo como conservador y germicida de efecto prolongado, sus ingredientes activos son resistentes a la radiación UV y a temperaturas desde congelación hasta 200 °C, por lo que puede ser empleado en procesos industriales para la fabricación de productos cosméticos y productos de cuidado del hogar.

Al ser un producto concentrado debe diluirse de acuerdo con la recomendación del fabricante en medio acuoso o dispersión alcohólica al final o durante la formulación de productos. **ZANILAST+®** puede ser utilizado como conservador y/o agente germicida en formulaciones cosméticas a concentraciones de 0.05% a 0.3%.

Instrucciones de reacondicionamiento

Es importante confirmar antes de su uso el porcentaje de sólidos del **ZANILAST+®**. En caso de que el producto se encuentre fuera de especificación ($60\% \pm 1\%$) es necesario la homogenización de este utilizando algún equipo de agitación mecánica.



Almacenamiento y vida de anaquel

La caducidad del material está definida en 24 meses, las condiciones de almacenamiento del material no están limitadas, sin embargo, se recomienda conservar en su envase original perfectamente cerrado a temperatura ambiente y bajo techo para mantenerlo en óptimas condiciones.

Datos de contacto

Nanomateriales Químicos Avanzados, S.A. de C.V.

www.nanogem.com

contacto@nanogem.com

Av. E 541, Col. Industrial Martel, Apodaca, Nuevo León, C.P. 66637, México.

Tel. +52 (81) 2519 4730

