

HOJA TÉCNICA

DIMETICONA PEG 12 (TC-206)

Nombre INCI PEG-12 Dimeticona

Descripción química: Copolímero de polidimetilsiloxano (dimethicone) modificado con aproximadamente 12 unidades de polietilenglicol (PEG), también denominado dimethicone copolyol o polysiloxane polyether

Nombre usual: PEG-12 Dimeticona, Dimeticona PEG-12

Número de CAS: 68937-54-2

Clasificación química: Silicona

Descripción El TC-206 es un surfactante soluble en agua con un uso normal, siendo este un buen humectante, buen estabilizador de espuma y con buena capacidad de acondicionamiento. Puede ser usado como acondicionador de cabello para brindar una sensación sedosa en el mismo, también es usado como emoliente de piel, ampliamente usado en shampoos 2 en 1, productos estilizantes, jabones, productos para afeitarse, lociones de piel, bases de maquillaje y antitranspirantes.

FUNCIONES

PEG-12 Dimethicone es una **silicona hidrosoluble no iónica** con múltiples funciones:

- Acondicionador de la piel: mejora la suavidad y el tacto sedoso sin sensación grasa.
- Acondicionador del cabello: facilita el peinado, reduce frizz y aporta brillo.
- Emoliente ligero: aporta lubricidad y deslizamiento.
- Tensoactivo no iónico / agente humectante: reduce la tensión superficial y mejora la mojabilidad.
- Emulsificante y estabilizador de espuma: mejora la estabilidad y calidad de la espuma, especialmente en productos de limpieza.
- Mejorador sensorial: reduce pegajosidad y mejora la extensibilidad del producto

ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	VALOR
Apariencia	Líquido viscoso, transparente amarillento.
Viscosidad (25°C)	200 – 800 mPa.s
Punto de enturbiamiento (1% solución)	50 – 80 °C
Densidad	1.0 - 1.2 g/cm ³
Índice de refracción	1.4 - 1.5 n _D ²⁵

Estos valores indican la especificación común, su propósito no es ser usados como especificaciones del producto.

PROPIEDADES

- Excelente habilidad acondicionadora, brinda sensación sedosa.
- Función con baja dosis.
- Buena compatibilidad con otros ingredientes.
- No irrita la piel.
- Buena estabilidad de espuma y buen efecto lubricante.

APLICACIONES

Cuidado del cabello

- Shampoos, shampoo 2 en 1
- Acondicionadores
- Mascarillas y tratamientos
- Productos de estilizado (gel, mousse, spray)

Cuidado de la piel

- Cremas y lociones hidratantes
- Sueros y esencias
- Shampoo y jabón para cuerpo
- Loción de piel
- Limpiadores faciales y corporales
- Productos para afeitar

Cosméticos decorativos

- Bases y primers de maquillaje
- BB / CC creams
- Labiales, gloss y correctores
- Desmaquillantes

Otros

- Antitranspirantes
- Gel antibacterial y formulaciones hidroalcohólicas

GUÍA DE FORMULACIÓN

Usado normalmente a un nivel de 0.5~3.0%.

Agregar a un sistema a baja temperatura.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Mantener en un lugar fresco, seco, ventilado y protegido de la luz.

La información proporcionada es copia de nuestro proveedor.

ESTA INFORMACIÓN SE OFRECE ÚNICAMENTE COMO GUÍA GENERAL Y SE BASA EN DATOS QUE ESTIMAMOS CONFIABLES. SE DEBERÁ SOMETER A SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y VERIFICACIÓN, POR LO CUAL NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR LA APLICACIÓN QUE DE ESTE PRODUCTO SE HAGA.