CERA DE GEL

DESCRIPCIÓN

Cera de gel translúcida de uso técnico, destinada principalmente a la fabricación de velas decorativas de alta transparencia. Funde y se vierte con facilidad en moldes y recipientes de cualquier forma, permitiendo embeber elementos decorativos como conchas, perlas o cristales dentro de la pieza. Su mayor viscosidad frente a las ceras convencionales prolonga el tiempo de combustión y favorece la retención de color y de fragancia. Punto de fusión mínimo de 83 grados Celsius, humedad máxima de 1,0% e índices de peróxido y acidez bajos, lo que indica buena estabilidad del material.

PROPIEDADES ACTIVAS

- Transparencia translúcida: permite visualizar elementos decorativos embebidos y genera un efecto luminoso al encenderse.
- Alta viscosidad en fundido: retarda la velocidad de combustión y extiende la duración de la vela frente a ceras tradicionales.
- Retención de color y fragancia: estabiliza colorantes y aceites aromáticos dentro de la masa de gel.
- Textura suave y flexible en frío: facilita el desmolde y el manejo de la pieza terminada.
- Contracción al enfriar: genera microburbujas que producen un efecto decorativo característico en el producto final.
- Baja humedad (máx. 1,0%) e índice de peróxido bajo (máx. 1,0 mg/kg): favorecen la estabilidad durante el almacenamiento.

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Velas en recipiente de vidrio	Base translúcida que permite ver el contenido decorativo y el núcleo encendido
Velas decorativas con objetos embebidos	Medio de suspensión para conchas, perlas, cristales o piezas ornamentales
Velas aromáticas	Vehículo con buena retención de fragancia y combustión prolongada
Piezas moldeadas decorativas	Material de vertido para moldes de distintas formas y tamaños

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Velas de gel	Base de formulación: hasta 100%

La fragancia y el colorante se adicionan sobre la base de gel fundida según el efecto deseado y la compatibilidad del aromatizante con sistemas de gel.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Fundir por encima del punto de fusión (mín. 83 grados Celsius) antes de verter en moldes o recipientes.
- Emplear fragancias compatibles con cera de gel: los vehículos y solventes incompatibles pueden generar turbidez y pérdida de transparencia.
- Verter lentamente y a temperatura controlada para minimizar la formación de burbujas no deseadas; el enfriamiento rápido acentúa la contracción y el efecto burbujeante.

- Mantener el material alejado de productos olorosos durante el almacenamiento para evitar transferencia de olores.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Nombre químico	Gel Wax (cera de gel)
Apariencia	Gel transparente
Índice de peróxido	máx. 1,0 mg/kg
Índice de acidez	máx. 3,0 mg KOH/g
Punto de fusión	mín. 83 grados Celsius
Humedad	máx. 1,0%

PRECAUCIONES DE USO

- Manipular el producto fundido con protección térmica: se trabaja a temperaturas superiores a 83 grados Celsius.
- Mantener alejado de la luz solar directa y de fuentes de calor durante el almacenamiento.
- Conservar lejos de productos olorosos para evitar contaminación del aroma.
- Almacenamiento y transporte bajo las condiciones generales aplicables a productos químicos.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses en envase original. Conservar entre 25 y 40 grados Celsius como máximo y con humedad relativa máxima del 80%, lejos de la luz solar directa y de productos olorosos.

La información técnica y de beneficios contenida en este documento está basada en conocimiento científico y cosmetológico verificable. THIARE Colombia S.A.S. no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.