

HOJA TÉCNICA

EMUL 34C

1

Nombre del material Emul 34C

Nombre INCI Acrylates Copolymer

Clasificación química: Copolímero de acrilatos (polímero acrílico o poliacrílico ligeramente entrecruzado, neutralizable con álcalis)

EMUL 34C es un excelente Espesante, Modificador Reológico y Agente Suspensor.

Es una emulsión de polímero acrílico aniónico ligeramente ramificado, se hincha en presencia de álcali. Es fácil de manejar debido a que es soluble en agua y de baja viscosidad.

Función

Espesante, posee un estupendo poder suspensor para shampoos claros, opacos, perlados y sistemas con surfactantes y emulsiones. Apoya el efecto perlado o de beta en shampoos con perlante.

El EMUL 34C es una emulsión de polímero acrílico aniónico, con aspecto líquido lechoso, que funciona como modificador reológico, espesante y agente suspensor, su pH está directamente relacionado con su funcionamiento:

- El pH original es bajo, pH aproximado a 3, en este estado ácido, el polímero no proporciona espesamiento o suspensión significativas.
- El EMUL 34C se hincha en presencia de un álcali (una base, por ejemplo, Trietanolamina); se adiciona una base para Neutralizar el polímero, lo que produce un aumento inmediato de la viscosidad y sus propiedades de suspensión.
- La máxima eficacia se logra generalmente a un pH de alrededor de 7.0 a 8.0, donde se alcanzan las viscosidades más altas.
- La Estabilidad en formulaciones es excelente las formulaciones finales de productos como shampoos, geles de ducha, lociones, etc., lo que lo hace muy versátil para la industria cosmética y de cuidado personal.

El pH determina la funcionalidad del EMUL 34C: es un líquido de baja viscosidad a pH bajo, aproximado a 3 y se convierte en un agente espesante y suspensor cuando se neutraliza a un pH más alto (cercano a 7 o superior).

Propiedades

- ✓ La apariencia es emulsión lechosa.
- ✓ Modificador reológico no asociativo.
- ✓ Excelente para suspender silicona, piritiona de zinc, polvos e ingredientes insolubles.
- ✓ Proporcionar estabilidad, tiene funciones espesantes y coemulsificantes.
- ✓ Aplicable para sistema transparente.

Aplicaciones

El EMUL 34C es un ingrediente versátil utilizado en productos de cuidado personal y cosméticos, especialmente:

- Shampoo transparente y perlado, gel de baño nacarado y otros productos de limpieza
- Productos acondicionadores con partículas insolubles grandes o de alto peso molecular alto como shampo acondicionador, shampoo anticaspa, gel de baño humectante.
- Crema o base de crema. Crema o loción de protección solar.
- Suspende partículas insolubles como siliconas, piritionato de zinc y polvos, garantizando la estabilidad de la fórmula.
- Fórmulas con Alcohol, Glicol, Isopropanol, Propilenglicol y glicerol
- Tinte para el cabello
- Geles y lociones corporales.
- Protectores solares.

2

Guía de Formulación

- El nivel de uso mínimo recomendado de EMUL 34C en productos a base de surfactantes es 5.0% (como se suministra); el nivel de uso depende de la cantidad de surfactante y se puede usar sal para espesamiento adicional.
- Es ideal para formulaciones claras que no contienen sal y tensoactivo bajo en activo, el típico nivel de uso de EMUL 34C es de 8 a 10% (como se suministra).
- Generalmente se agrega EMUL 34C al agua de una formulación, se mezcla suavemente al inicio del proceso de elaboración.
- El EMUL 34C en el agua tiene un pH de aproximadamente 3 con viscosidad muy baja. La adición de una base al polímero lo neutraliza, resultando en un aumento inmediato de viscosidad y poder suspensor.

Almacenamiento. Conservar en lugar fresco, seco, ventilado y sin luz.

La información es copia fiel de la proporcionada por nuestro proveedor.