

HOJA TÉCNICA

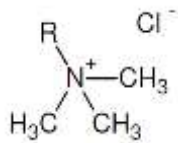
QUARTAMIN 60

Descripción	Cloruro de Cetil Trimetil Amonio
Nombre Químico	Cetyl Dimethyl Ammonium Chloride
Familia Química	Sal cuaternaria de amonio
Propiedades	Agente antiestático, agente acondicionador

Descripción

QUARTAMIN 60 es un tensoactivo catiónico que actúa como un antiestático y acondicionador en formulaciones capilares; por su solubilidad en agua y alcohol es utilizable en productos transparentes tales como lociones, enjuagues capilares, etc. Es compatible con tensoactivos catiónicos, no iónicos y anfotéricos con los cuales se puede mezclar en diversas proporciones.

El QUARTAMIN 60 pertenece a la familia de las sales cuaternarias de amonio y es incompatible con jabones y tensoactivos aniónicos.



Nombre Químico (CTFA): Cetrymonium Chloride

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia @25°C:	Líquido lechoso, con grumos, ligeramente Amarillo
Densidad @25°C:	0.973
Viscosidad @25°C	24 cP
Peso Molecular Promedio:	320
Carácter:	Tensoactivo Catiónico
Solubilidad en Agua:	Completamente Soluble
Distribución Alquílica:	C14=2%, C16=95%, C18=3%

ESPECIFICACIONES

Índice de Amina Residual:	1.5 mg KOH/gr máx.
Materia Volátil:	68.0 – 71.0 %
Cenizas:	0.5 % máx.
pH (10% Acuoso):	6.0 – 8.0
Color APHA:	50 máx.

Materia Activa: 29.0 – 31.0 %

VENTAJAS.

- Producto emulsificante líquido de fácil manejo.
- Emulsificante típico para dispersar alcoholes grasos en agua.
- Confiere brillo, lustre y es antiestático al cabello.
- No es agresivo para la piel del cuero cabelludo.
- No presenta efecto acumulativo.

USOS Y APLICACIONES.

Una fórmula propuesta para acondicionadores capilares es la siguiente:

Agua	q.s.
QUARTAMIN 60	3 – 5 %
Alcohol Cetílico	3 – 5 %
Perfume, colorante	Al gusto
Otros aditivos	

PROCESO DE MANUFACTURA

- Carga de agua a 60 - 65 °C
 - Agregar el colorante y mezclar por 10 min.
 - Agregar el QUARTAMIN 60.
 - Adicionar el Alcohol Cetílico previamente fundido a 60°C y mezclar hasta dispersión.
 - Agregar perfume, conservador y agitar por 10 min.
 - Agregar los aditivos. Mezcle hasta completa homogeneización.
- Viscosidad esperada 5000 -7000 cp. (Brokfield, 25°C, Aguja # 2, LVF. 60 RPM.)

PROCESO ALTERNO (Menor tiempo de proceso)

- Carga de agua a 60 - 65 °C
 - Agregar el colorante y mezclar por 10 min.
 - Previamente mezcle y funda el QUARTAMIN 60 y el Alcohol Cetílico a 60 °C.
 - Adicionar la mezcla anterior y agitar hasta dispersión.
 - Agregar perfume, conservador y agitar por 10 min.
 - Agregar los aditivos. Mezcle hasta completa homogenización.
- Viscosidad esperada 5000 -7000 cp. (Brokfield, 25°C, Aguja # 2, LVF. 60 RPM.)

Nota: el perfume y el colorante deben ser compatibles con el QUARTAMIN 60. La viscosidad obtenida en el producto final varía considerablemente con el diseño del equipo.

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.