



Hoja de Datos Técnicos

UCARE™ JR-30M Polymer

Polímero de acondicionamiento
Nombre INCI: Polyquaternium-10

Características y Beneficios

- Sustantivo a la piel y al cabello
- Condicionamiento de grado medio a alto
- Posibilita la deposición de silicona
- Pesadez mínima en el cabello, mantiene volumen
- Repara el cabello
- Reparación de puntas abiertas en sistemas de champú aniónicos y anfotéricos
- Puede ser formulado en sistemas de champús transparentes
- Puede ser formulado en sistemas de champús opacos

Aplicaciones

- Los polímeros UCARE™ son utilizados en número diverso de aplicaciones en el rango del cuidado del cabello y la piel. Probablemente la aplicación más notable para el UCARE™ JR-30M Polymer sea su habilidad de proveer acondicionamiento sustantivo en sistemas de champú.

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Propiedad	Unidad	Valor
Viscosidad, solución acuosa al 1%	cP	1250–2550
Volátiles	Wt%	0–6
Nitrógeno	Wt%	1,50–2,20
Tamaño de partícula, a través de malla 20 < 841 micrón	%	95–100
Cenizas	Wt%	0–3

Descripción

Los polímeros UCARE™ son sales poliméricas de amonio cuaternario de hidroxietilcelulosa que han sido reaccionados epóxido sustituido con trimetil amonio. La celulosa que lo conforma es derivada de fuentes naturales y renovables.

Los polímeros UCARE™ generalmente se agrupan en tres categorías. El grado LK presenta el nivel más bajo de % de nitrógeno (0,4–0,6), seguido del grado LR (0,8–1,1), y finalmente el grado JR (1,5–2,2). Al incrementar la cantidad de sustitución de nitrógeno provee un enlazamiento más sustantivo a la superficie del cabello y una micro textura más suave de la película.

Descripción (Continuado)

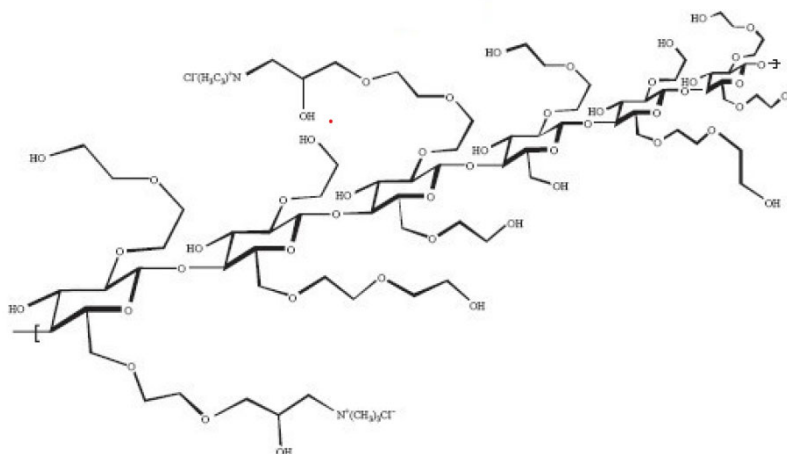


Figura 1: Estructura idealizada de los polímeros UCARE™

Nivel de Uso Recomendado

Aplicaciones Recomendadas

Sistemas de champú, jabones líquidos corporales, cremas y lociones, productos de estilizado del cabello

- 0,2–0,5 wt%

Métodos de Incorporación

Hay dos métodos básicos para preparar los polímeros UCARE™ para la incorporación en su formulación.

I. Previo a la hidratación del polímero

- La hidratación del polímero es alcanzada al adicionar lentamente el polvo seco con agitación en agua a temperatura ambiente, y permitir que se mezcle hasta que la solución sea uniforme y clara.
- La hidratación puede acelerarse al calentar la solución a 65°C. Una vez el polímero este completamente hidratado, simplemente adiciones la solución directamente en la mezcla del sistema surfactante con agitación.
- La hidratación puede ser realizada por separado o como el primer paso en el proceso de manufactura

II. Adición con co-solventes

- Es posible preparar un slurry del polvo seco con un co-solvente no acuoso, soluble en agua (como el propilenglicol, la glicerina, CARBOWAX™ Polyethylene Glycol de bajo peso molecular, o Methyl Gluceth-10 o-20).
- El slurry puede ser mezclado en el agua de la formulación o directamente en la mezcla de surfactantes.
- La hidratación puede acelerarse al calentar la solución a 65°C
- El co-solvente “humedece” el polímero y permite que sea más fácil de dispersar, con ello incrementando la tasa de hidratación sea en el agua directamente o en la mezcla de surfactantes.

Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TÉCNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

Almacene en un lugar seco. Proteja de la humedad atmosférica. Evite la exposición prolongada al calor y al aire.

Limitaciones

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

Consideraciones Relativas a la Eliminación

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

Gobernanza de Productos

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

Notificación al Cliente

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

dow.com

AVISO: No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

