

UCARE™ Extreme Polymer

Más allá del acondicionamiento con nuestra nueva tecnología de celulosa, bioderivada y biodegradable



No se puede negar que los consumidores quieren productos para el cuidado del cabello que mejoren su aspecto y, a la vez, tengan un impacto positivo en el medio ambiente. Es decir, quieren lo mejor de ambos mundos.

El UCARE™ Extreme Polymer, una revolución en el rendimiento del acondicionamiento, hace precisamente eso. Este versátil polímero biodegradable y de base biológica* (> 50% de contenido bioderivado) tiene resultados superiores de acondicionamiento en acondicionadores, productos sin enjuague y shampoo. El performance incluso coincide con algunas siliconas, especialmente en pelo dañado.

Este polímero soluble en agua tiene un backbone celulósico, derivado de pulpa de madera certificada PEFC** y sin OMG.

Este polímero innovador se puede usar como agente acondicionador principal en acondicionadores con enjuague, productos sin enjuague y shampoo. También se usa en combinación con siliconas para mejorar la deposición en shampoo y acondicionadores.

Saluda a las nuevas formulaciones sostenibles de acondicionadores con y sin enjuague y shampoo sin comprometer el performance.

UCARE™ Extreme Polymer *No se preocupe ... obtenga el siguiente nivel de acondicionamiento*

- Nombre INCI: Poliquaternium-10

Beneficios para los formuladores:

- Alta eficiencia en peso — bajo nivel de uso
- Mejora el contenido de naturalidad en la fórmula
- Dispersable en agua
- Potenciador de la viscosidad
- Tolerante a las sales
- Buena compatibilidad con un amplio rango de tensioactivos y espesantes
- Permite versatilidad en el formato de formulación
- Permite productos translúcidos
- Incluido en el Catálogo de ingredientes cosméticos en China

En aplicación — beneficios para el consumidor:

Para acondicionadores enjuagables

- Sin comprometer el rendimiento: se siente como una silicona en el cabello húmedo / seco (reducción de la fuerza de peinado, especialmente para el cabello dañado)
- Reduce el quiebre del cabello
- Restaura la hidrofobicidad — cabello más sano
- Mejora la manejabilidad del cabello y permite una alineación extrema

Para acondicionadores sin enjuague

- Proporciona un cabello más suave y natural (mejora la retención de rizos)
- Acondicionamiento (reducción de la fuerza de peinado)
- Protección térmica

Shampoo

- Versatilidad en acondicionamiento (con o sin siliconas)

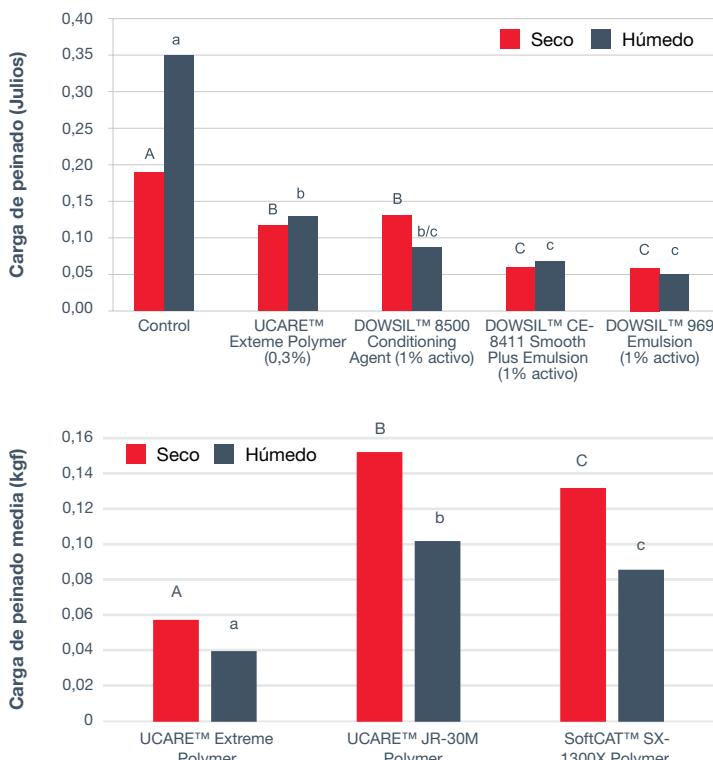
*Biodegradabilidad primaria inherente con preadaptación según las directrices de las pruebas de la OCDE (alcanza > 20% de biodegradación en las pruebas de la OCDE)

**Programa de Aval de Certificación Forestal (PEFC)

Acondicionadores con enjuague

Figura 1: Mejor capacidad de peinado

UCARE™ Extreme Polymer proporciona buenos resultados de acondicionamiento en el pelo dañado y logra un rendimiento similar al de las aminosiliconas con un nivel de producto tres veces menor.

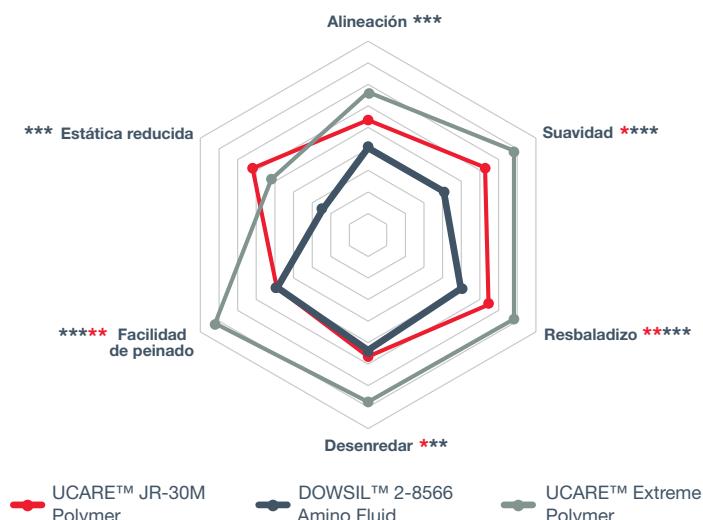


Tratamiento: 0.4 g / g de hilos en pelo caucásico decolorado, 0,3% de polímero catiónico o 1% de silicona activa Medido con Diastron MTT175 o el medidor de tensión Instron

Estadísticas: Letras diferentes muestran una diferencia estadística al 95% de confianza

Figura 2: Sensorial mejorado

El UCARE™ Extreme Polymer Polymer, proporciona un mejor sensorial y una peinabilidad en seco en comparación con los Benchmark amodimeticona y polímeros catiónicos.



Tratamiento: 0.4 g / g de mechas de cabello caucásico decolorado, 0,3% de polímero catiónico o 1% de silicona activa. Participantes del panel#1 sensorial: 20

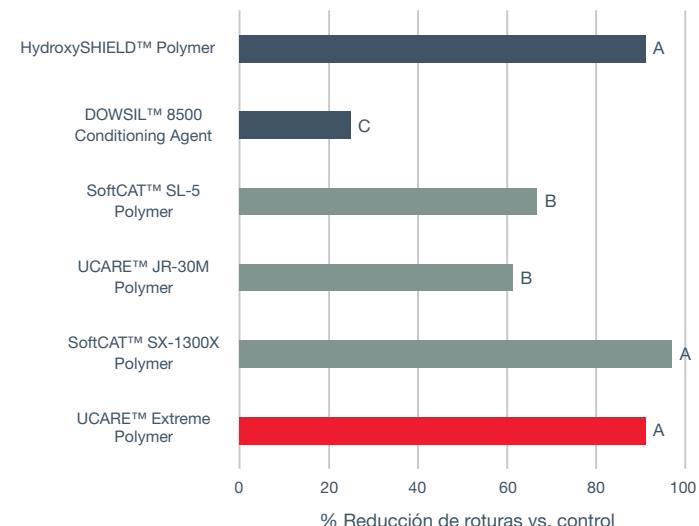
Estadísticas: Diferencia significativa en *** ≥99,9%; ** ≥99%; * ≥95%

Azul *: Diferencia estadística entre UCARE™ Extreme Polymer y DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid

Rojo **: Diferencia estadística entre UCARE™ Extreme Polymer y UCARE™ JR-30M

Figura 3: Reducción del quiebre

UCARE™ Extreme Polymer proporciona hasta un 90% menos de quiebre en comparación con el control, 66% menos en comparación con el agente acondicionador DOWSIL™ 8500 y 30% menos en comparación con el polímero UCARE™ JR-30M.



Tratamiento: 0.4 g / g de mechas de cabello caucásico decolorado, 0,3% de polímero catiónico o 1% de silicona activa

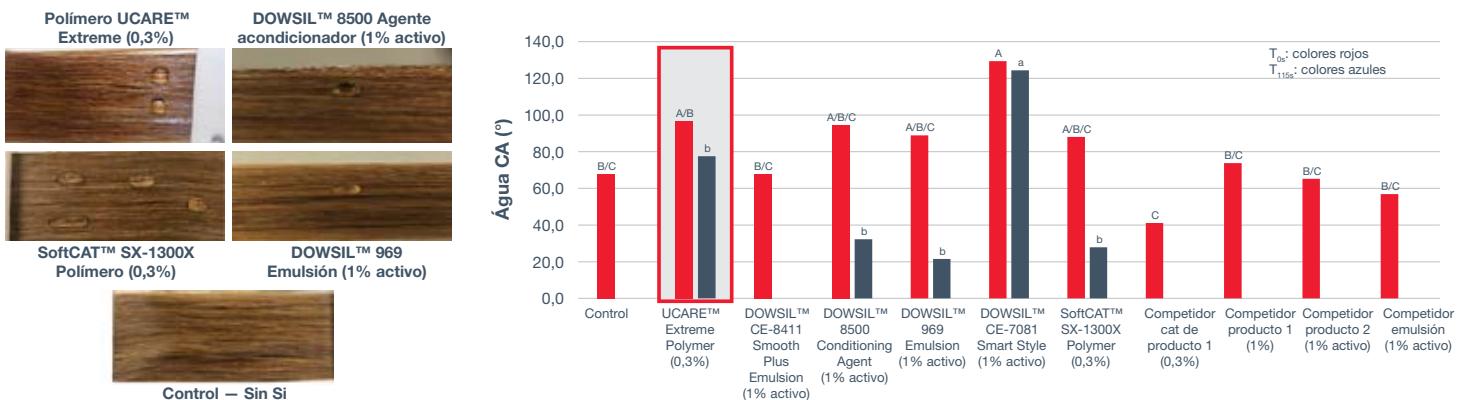
Método: medido usando instrumento de pentear repetido; 3 trenzas / producto; 10.000 penteadas; Rapidez: 20 ciclos / min (80 ciclos de pente / mechas / min); fibras de cabelo quebradas pesadas e% de reducción calculada

Control: acondicionador sin silicona



Figura 4: Restaura la hidrofobicidad

El cabello tratado con UCARE™ Extreme Polymer conserva un alto grado de hidrofobicidad. Cuanto mayor sea el ángulo de contacto, más hidrofóbico y saludable será el pelo.



Tratamiento: 0.4 g / g de mechas de cabello pelo caucásico decolorado, 0,3% de polímero cationico o 1% de silicona activa

Control: acondicionador sin silicona ni polímeros cationicos

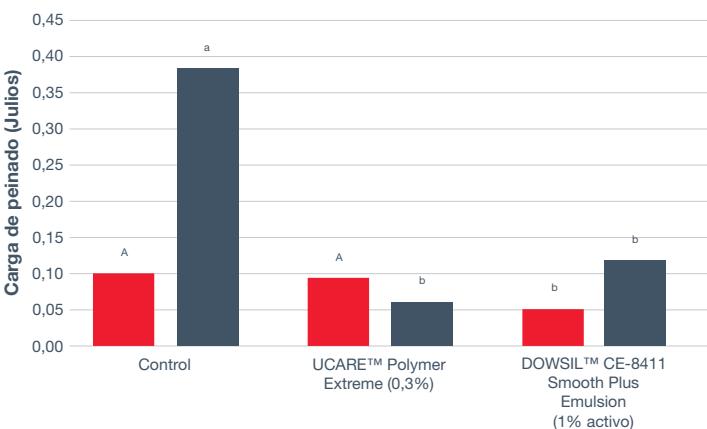
Condiciones de prueba: 30 µl de agua sobre pelo caucásico decolorado tratado con diferentes tipos de celulosa o siliconas; foto tomada inmediatamente

| | |
|---------------------------|--|
| Producto cat competidor 1 | Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride |
| Producto competidor 1 | Hydrolyzed Wheat Protein |
| Producto competidor 2 | Orbignya Speciosa Kernel Oil (and) Hydrogenated Soybean Oil (and) Cocos Nucifera (Coconut) Oil (and) Linum Usitatissimum(Linseed) Seed Oil |
| Producto competidor 3 | Amodimethicone/ Morpholinomethyl Silsesquioxane Copolymer (and) Trideceth-5 (and) Glycerin |

Acondicionadores sin enjuague

Figura 5: Mejor capacidad de peinado

UCARE™ Extreme Polymer proporciona un performance de peinado en húmedo similar al de la aminosilicona de referencia.



Tratamiento: 0.1 g / g de mechas de cabello caucásico decolorado, 0,3% de polímero cationico o 1% de silicona activa

Medido con Diastron MTT175

Control: acondicionador sin silicona ni polímero cationico

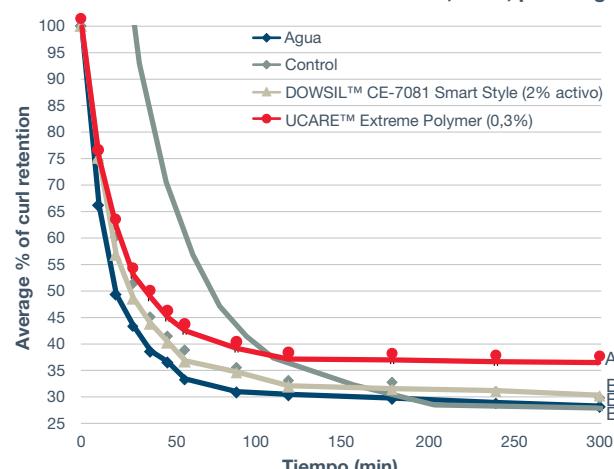
Estadísticas: Letras diferentes muestran una diferencia estadística al 95% de confianza

Figura 6: Mejor retención de rizos

UCARE™ Extreme Polymer proporciona una mejor retención de rizos en comparación con las mechas control, sin tratar y DOWSIL™ CE-7081 Smart Style con un nivel de producto seis veces menos de activo, lo que se traduce en un peinado natural y suave.



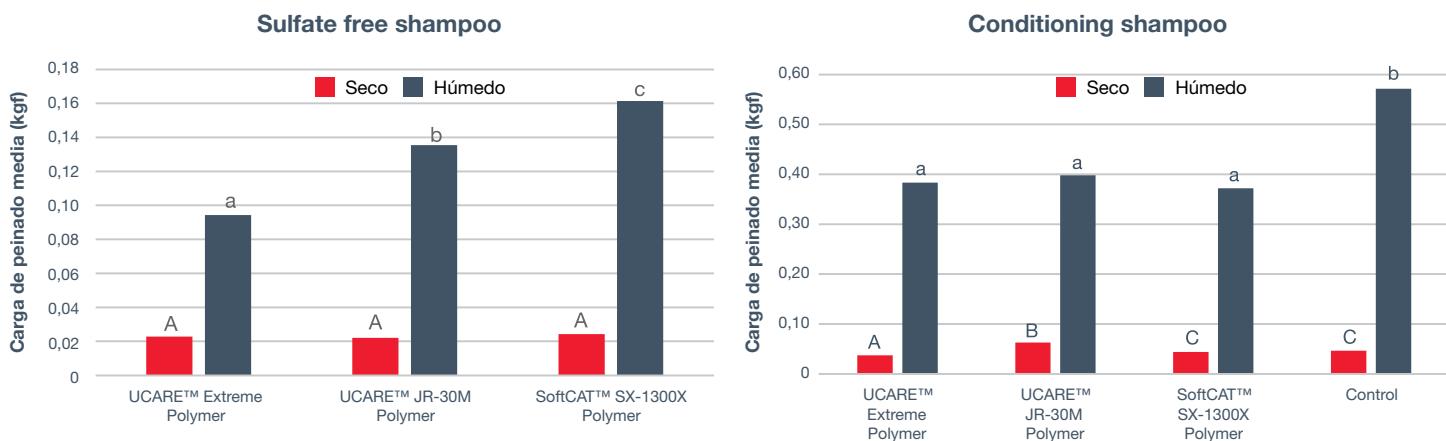
Prueba de retención de rizos: 80% RH, 25°C, pelo virgen



Champús

Figura 7: Mejora la peinabilidad

UCARE™ Extreme Polymer mejora la peinabilidad en seco y húmedo en diferentes chasis de shampoo, incluidas formulaciones transparentes.



Tratamiento: 0,4 g / g de mechas de cabello caucásico decolorado, champú que contiene 0,3% de polímero catiónico Medido con el probador de tracción Instron

Control: acondicionador sin silicona ni polímero catiónico

Estadísticas: Letras diferentes muestran una diferencia estadística al 95% de confianza

¿Necesita más información?

Dow tiene una amplia experiencia en soluciones para el cuidado del cabello, la belleza y el cuidado personal. Aproveche nuestra experiencia para ayudarlo a determinar qué materiales se adaptan mejor a su aplicación. Visite dow.com/haircare para saber cómo podemos ayudarlo a brindar rendimiento y capacidad de procesamiento a sus productos.

Images: dow_59528201223, adobestock_64734528

Notice: No freedom from infringement of any patent owned by Dow or others is to be inferred. Because use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, the Customer is responsible for determining whether products and the information in this document are appropriate for the Customer's use and for ensuring that the Customer's workplace and disposal practices are in compliance with applicable laws and other governmental enactments. Dow assumes no obligation or liability for the information in this document. No warranties are given; all implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are expressly excluded. This document is intended for global use.

®™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

© 2021 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000011009

Form No. 27-2808-05-0321 S2D