

UCARE™ Extreme Polymer

Vá além do condicionamento com nossa nova tecnologia de celulose bioderivada e biodegradável



Não há como negar, os consumidores querem produtos de tratamento capilar que melhorem a aparência do cabelo e, ao mesmo tempo, tenham um impacto positivo no meio ambiente. Isto é, querem o melhor dos dois mundos.

Com o UCARE™ Extreme Polymer, uma revolução no desempenho de condicionamento, dá para fazer exatamente isso. Este polímero versátil de base biológica e biodegradável* (> 50% de conteúdo derivado biológico) apresenta resultados superiores em condicionamento, produtos sem enxágue e xampus. Inclusive, o desempenho se compara a alguns silicões, especialmente em cabelos danificados.

O polímero solúvel em água tem uma estrutura celulósica, derivada de polpa de madeira certificada não-OGM e PEFC**.

Este polímero inovador pode ser utilizado como o principal agente condicionador em produtos sem enxágue, condicionadores com enxágue e xampus. Também pode ser utilizado em combinação com silicões para aumentar a deposição em xampus e condicionadores.

Conheça as novas fórmulas sustentáveis de condicionadores, produtos sem enxágue e xampus e que não comprometem o desempenho.

*Biodegradabilidade primária inerente com pré-adaptação de acordo com as diretrizes dos testes OECD (atinge > 20% de biodegradação nos testes OECD)

**Programa de Endosso de Certificação Florestal (PEFC)

UCARE™ Extreme Polymer

Não comprometa... Alcance o próximo nível de desempenho em condicionamento

- Nome INCI: Polyquaternium-10

Benefícios para formuladores:

- Alta eficiência de peso — baixo nível de uso
- Melhora o conteúdo natural na fórmula
- Dispersível em água
- Intensifica a viscosidade
- Tolerante ao sal
- Boa compatibilidade com ampla gama de surfactantes e espessantes
- Permite versatilidade no formato da formulação
- Permite produtos claros
- Listado no Catálogo de Ingredientes Cosméticos na China

Na aplicação — benefícios para o consumidor:

Para condicionadores de enxágue

- Sem comprometer o desempenho — dá a sensação de silicone no cabelo molhado / seco (reduz a força de pentear, especialmente para cabelos danificados)
- Reduz a quebra do cabelo
- Restaura a hidrofobicidade - cabelo saudável
- Melhora a capacidade de cuidar do cabelo e permite alinhamento extremo

Para condicionadores sem enxágue

- Oferece um estilo suave e natural (ou seja, retenção de cachos)
- Condicionamento (redução da força de penteado)
- Proteção

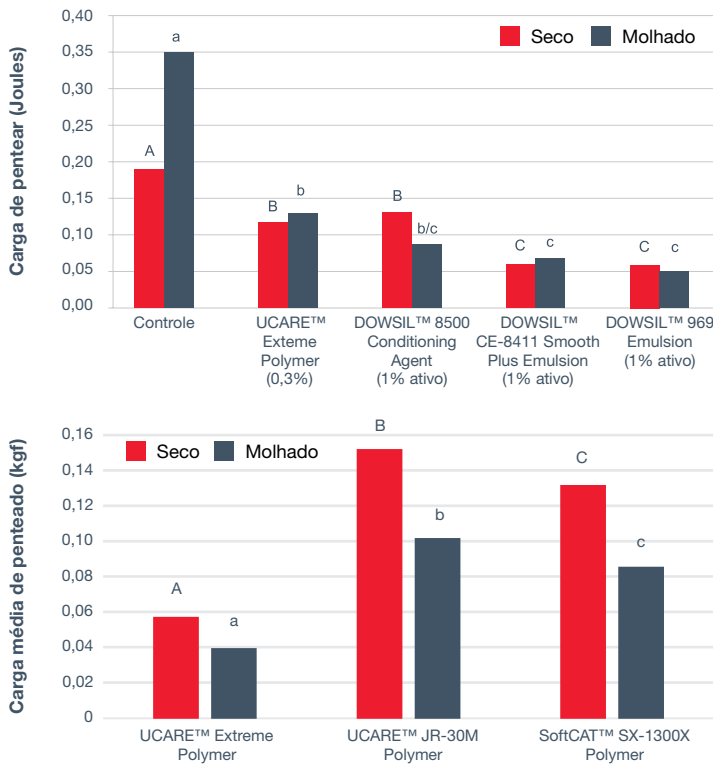
Para xampus

- Versatilidade no condicionamento (com ou sem silicões)

Condicionadores de enxágue

Figura 1: Melhor penteabilidade

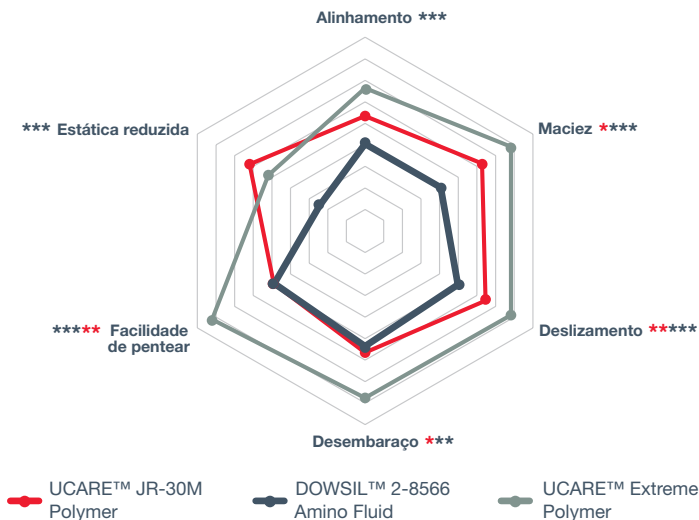
O UCARE™ Extreme Polymer oferece um bom desempenho de condicionamento em cabelos danificados, aproximando-se dos aminosilicones com um nível de ativo de produto três vezes menor.



Tratamento: 0,4 g / g em cabelos caucasianos descoloridos: 0,3% de polímero catiônico ou 1% de silicone ativo medido usando Diastron MTT175 ou testador de tração Instron
Estatística: Letras diferentes mostram uma diferença estatística com 95% de confiança

Figura 2: Sensorial aprimorado

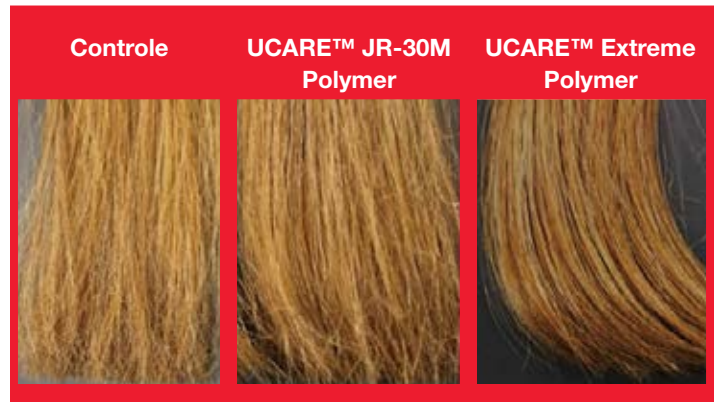
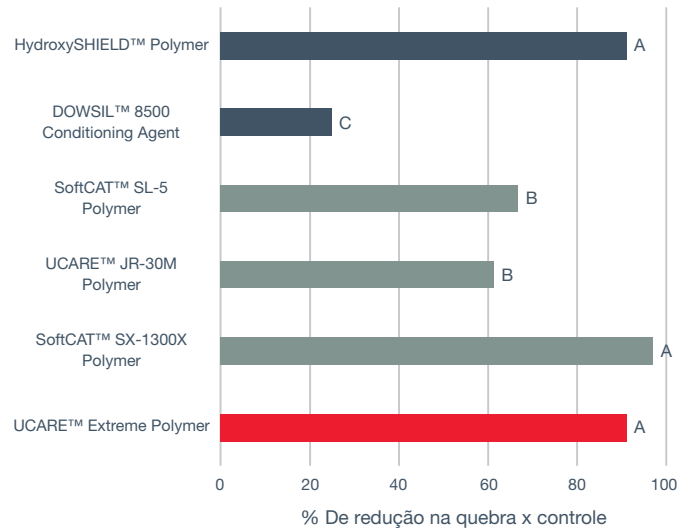
O UCARE™ Extreme Polymer oferece melhor sensação e capacidade de penteado a seco em comparação com as referências de amodimeticona e polímero catiônico.



Tratamento: 0,4 g / g em cabelo caucasiano descolorido, 0,3% de polímero catiônico ou 1% de silicone ativo. Painel sensorial - n° de participantes: 20
Estatística: Diferença significativa em *** ≥99,9%; ** ≥99%; * ≥95%
Azul *: Diferença estatística entre o UCARE™ Extreme Polymer e DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid
Vermelho *: Diferença estatística entre o UCARE™ Extreme Polymer e o UCARE™ JR-30M Polymer

Figura 3: Redução da quebra

O UCARE™ Extreme Polymer proporciona até 90% de redução de quebra o controle, 66% em comparação com o DOWSIL™ 8500 Conditioning Agent e 30% em comparação com o UCARE™ JR-30M Polymer.



Tratamento: 0,4 g / g em cabelos caucasianos descoloridos, 0,3% de polímero catiônico ou 1% de silicone ativo
Método: medido usando instrumento de pentear de repetição; 3 tranças / produto; 10.000 penteadas; Rapidez: 20 ciclos / min (80 ciclos de pente / mechas / min); fibras de cabelo quebradas pesadas e% de redução calculada
Controle: condicionador sem silicone

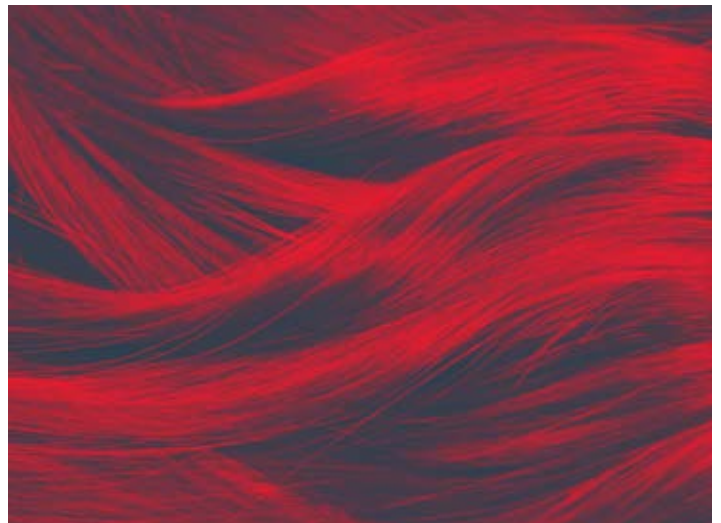
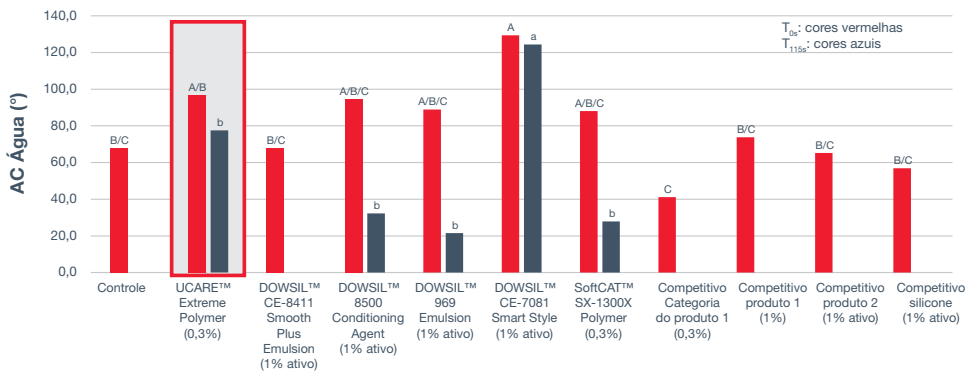


Figura 4: Hidrofobicidade restaurada

O cabelo tratado com o UCARE™ Extreme Polymer retém um alto grau de hidrofobicidade. Quanto maior o ângulo de contato, mais hidrofóbico e saudável será o cabelo.



Tratamento: 0,4 g / g em cabelos caucasianos descoloridos, 0,3% de polímero catiônico ou 1% de silicone ativo

Controle: condicionador sem silicone ou polímeros catiônicos

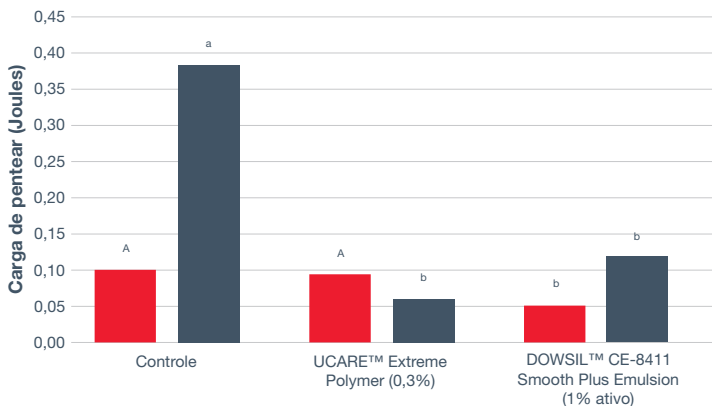
Condições de teste: 30 µL de água em cabelos caucasianos descoloridos tratados com diferentes tipos de celulose ou silicones; foto tirada imediatamente

Categoria do produto competitivo 1	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Produto competitivo 1	Hydrolyzed Wheat Protein
Produto competitivo 2	Orbignya Speciosa Kernel Oil (and) Hydrogenated Soybean Oil (and) Cocos Nucifera (Coconut) Oil (and) Linum Usitatissimum(Linseed) Seed Oil
Produto competitivo 3	Amodimethicone/ Morpholinomethyl Silsesquioxane Copolymer (and) Trideceth-5 (and) Glycerin

Condicionadores sem enxágue

Figura 5: Melhor penteabilidade

O UCARE™ Extreme Polymer oferece desempenho de pentear molhado semelhante ao aminossilicone de referência.



Tratamento: 0,1 g / g em cabelos caucasianos descoloridos, 0,3% de polímero catiônico ou 1% de silicone ativo

Medido usando Diastron MTT175

Controle: condicionador sem silicone ou polímero catiônico

Estatística: Letras diferentes mostram uma diferença estatística com 95% de confiança

Figura 6: Melhor retenção de cachos

O UCARE™ Extreme Polymer oferece melhor retenção dos cachos em comparação com o controle, cabelo não tratado e o DOWSIL™ CE-7081 Smart Style com seis vezes menos nível ativo de produto, traduzindo-se em um estilo natural e suave.



Teste de retenção de cachos: 80% UR, 25°C, cabelo virgem

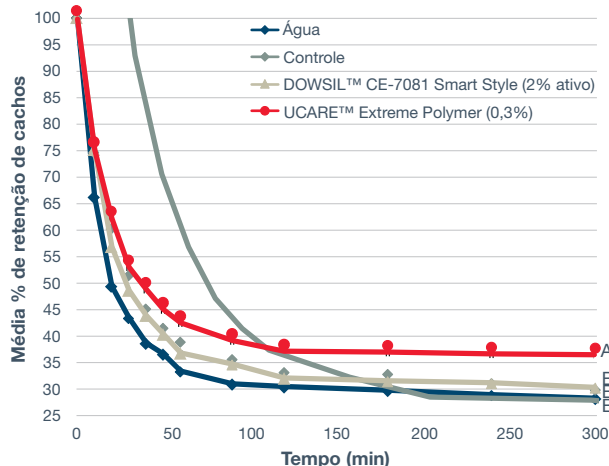
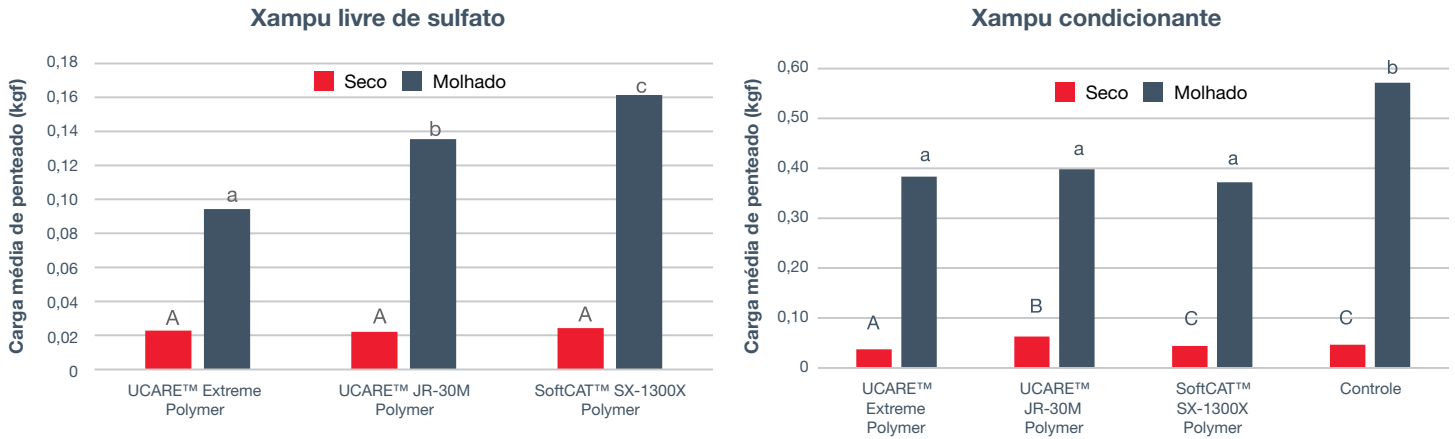


Figura 7: Melhor penteabilidade

O UCARE™ Extreme Polymer oferece penteabilidade a seco e molhado em diferentes chassis de xampu, incluindo formulações transparentes.



Tratamento: Tratamento: 0,4 g / g em cabelo caucasiano descolorido, xampu com 0,3% de polímero catiônico usando o testador de tração Instron
Controle: condicionador sem silicone ou polímero catiônico
Estatística: Letras diferentes mostram uma diferença estatística com 95% de confiança

Precisa de mais informações?

A Dow tem vasta experiência em soluções de cuidados com os cabelos, beleza e cuidados pessoais. Aproveite nossa experiência para ajudá-lo a determinar quais materiais são mais adequados para sua aplicação. Visite o site dow.com/haicare para saber como podemos ajudá-lo a trazer desempenho e capacidade de processamento para seus produtos.

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.