



DOW[®]

HydroxySHIELD™ Polymer

Além da proteção capilar



Aplicações

- Xampus
- Xampus sem sulfato
- Condicionadores com enxágue
- Tratamentos leave-in
- Kits de tintura de cabelo
- Sprays de modelagem e cremes

Não é fácil ter sucesso no mercado saturado de cuidados com os cabelos. Por isso, as marcas precisam de uma das três estratégias:

#Renovação, melhorar um produto ou ideia existente em relação às necessidades conhecidas do consumidor;

#Inovação, estender uma categoria de mercado por meio de inovações em novos produtos;

#Disrupção, inventar uma categoria ou mercado inteiramente novo, explorando uma necessidade da qual os consumidores ainda não estavam cientes que tinham.

Fortaleça a estratégia da sua marca com o HydroxySHIELD™ Polymer, nosso novo e disruptivo ingrediente de limpeza e condicionamento. Conte uma história e ofereça uma experiência consistentemente superior para os clientes.

O HydroxySHIELD™ Polymer é um novo **produto Hydroxyaminofuncional** que permite criar formulações de próxima geração para atender às necessidades do consumidor quanto a limpeza e condicionamento, proporcionando uma **SHIELD (Proteção)** de benefícios multifuncionais para o cabelo, como proteção ao calor, da cor e contra os danos, proporcionando cabelos saudáveis que são melhorados a cada passo da sua rotina de cuidados capilares.

Benefícios multifuncionais para impulsionar as “exigências diferenciadas do consumidor”

- Melhor alinhamento do cabelo – “**Aparência saudável**”
- Reduz a quebra do cabelo – “**Proteção do cabelo**”
- Melhora o sensorial – “**Sensação suave**”
- Conveniência – “**Secagem rápida**”
- Acessibilidade – “**Modelagem fácil**”
- Atraza o desbotamento da cor – “**Proteção de cor**”
- Quebra reduzida por aparelhos quentes – “**Proteção contra o calor**”

Hidroxilaminosiloxano terminal



- Siloxano – proporciona maciez e toque sedoso
- Amino - ancora o polímero ao cabelo
- Hidroxila – oferece hidratação

Nome do produto: HydroxySHIELD™ Polymer
 INCI: Copolímero de bis-diisopropanolamino-PG-propil dissiloxano/bis-vinil dimeticona
 O polímero é 90% ativo em 10% de butilactol, que é facilmente biodegradável

Aparência	Líquido claro a levemente turvo
Nível de uso	1-2%
Viscosidade	4000-15000 cSt
Validade	24 meses
Concentração de cíclicos	< 0.1% D4, D5, D6
Aprovado para uso na China	Em andamento

Estas são propriedades típicas, não devem ser interpretadas como especificações.

Resumo dos benefícios comparativos

Benefício	HydroxySHIELD™ Polymer	DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid	DOWSIL™ 8500 Conditioning Agent	DOWSIL™ CE-8411 Smooth Plus Emulsion
Pentear molhado	***	*	***	***
Pentear a seco	***	**	***	***
Sensorial aprimorado	****	**		
Redução de quebra	****	**	***	***
Fricção reduzida (condicionador)	****	*	***	***
Fricção reduzida (xampus)	***	*	**	****
Secagem rápida	****	*	***	****
Proteção de cor	**		**	
Proteção contra o calor	**	**	**	****
Não fica amarelado	****	*	***	****
Baixos ciclos (<0,1%)	****	*	****	*

NOTA: As células deixadas em branco indicam que este produto não foi testado contra o HydroxySHIELD™ Polymer para este atributo.



Cabelo saudável é cabelo feliz

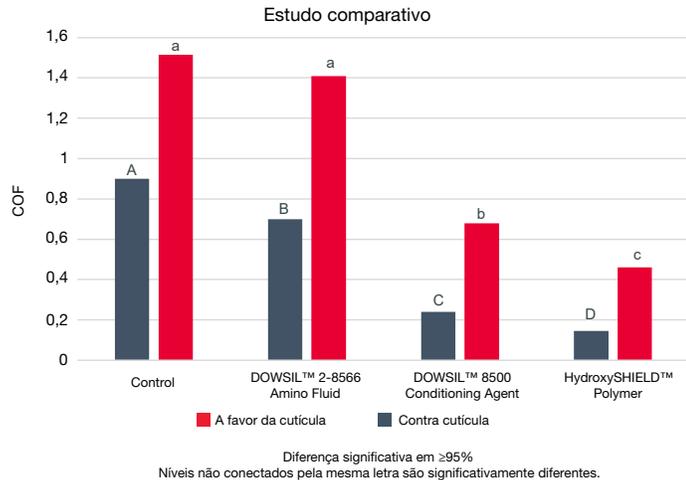
Um olhar diz tudo, os consumidores concordam que quanto menos o cabelo quebrar, mais saudável ele é.

Condicionador de enxágue

O HydroxySHIELD™ Polymer oferece uma abordagem multifuncional para o condicionamento do cabelo. Em aplicações de enxágue, este polímero oferece excelente desempenho na redução de atrito seco e reduz a quebra com benefícios adicionais como a proteção da cor, facilidade de pentear úmido e seco, suavidade, secagem rápida, modelagem com menos calor e condicionamento durável em baixos níveis de uso.

Fricção reduzida

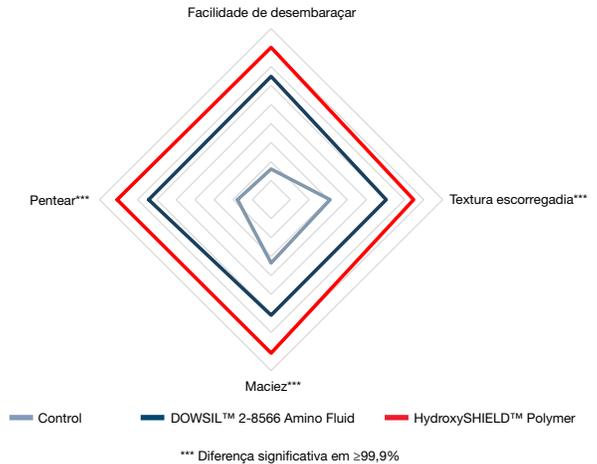
O HydroxySHIELD™ Polymer reduz significativamente o atrito na superfície do cabelo em comparação com o controle e outros produtos de aminosilicone.



Tratamento: 0.4 g / g de cabelo em fios caucásianos descoloridos, 1% de silicone
Método: Medido usando o teste de tração em miniatura Diastron MTT175
Controle: Condicionador sem silicone

Benefícios sensoriais a seco

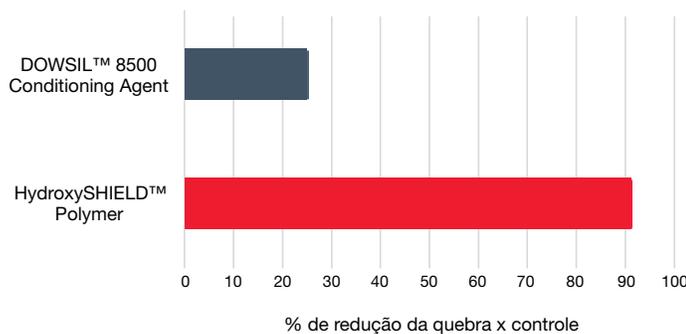
O HydroxySHIELD™ Polymer oferece penteabilidade e melhor toque em comparação com outros produtos de aminosilicone.



Tratamento: 0.4 g / g de cabelo em fios caucásianos descoloridos, 1% de silicone
Controle: Enxágue o condicionador sem silicone
Número de participantes: 18

Benefícios sensoriais secos

HydroxySHIELD™ Polymer reduz a quebra em 91% em comparação com o controle e 66% em comparação com aminosilicone.



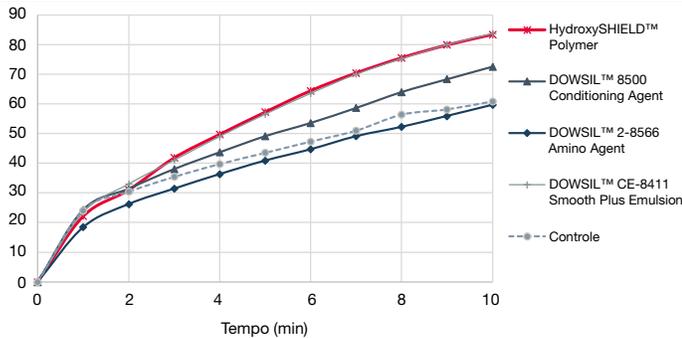
Tratamento: : 0,4 g/g de cabelo em fios caucásianos descoloridos, 1% de silicone
Método: Medido usando instrumento para pentear repetidamente. 3 tranças/produto; 10.000 penteadas; Rapidez: 20 ciclos / min (80 ciclos de pente / mechas / min); fibras de cabelo quebradas pesadas e% de redução calculada
Controle: Condicionador sem silicone

Penteado repetido por 10.000 ciclos



Acelerar a secagem

HydroxySHIELD™ Polymer proporciona secagem até 35% mais rápida em comparação ao controle e amodimeticona.



Tratamento: 1% de silicone ativo, 0,4 mL/g de cabelo
Método: Após a aplicação do condicionador com enxágue, secou-se a mecha com secador em potência baixa por 10 minutos. A medição da perda de peso foi feita a cada minuto.
Controle: Condicionador para enxágue sem silicone

% Perda de massa = $\frac{\text{massa úmido inicial} - \text{massa úmido tratado}}{\text{massa úmido inicial} - \text{massa seco inicial}} \times 100$



Built For This (CPF 4320)

Creme condicionador Leave-in

Built For This– o HydroxySHIELD™ Polymer cria um creme branco puro em comparação com o efeito amarelado das formulações tradicionais contendo amodimeticona.



Creme amodimeticona **Built For This HydroxySHIELD™ Polymer**

Amodimeticona: Formulação amarelada durante o processamento

Condicionadores Leave-in	Descrição
Controle	Formulação de condicionador sem HydroxySHIELD™ Polymer
Amodimeticona	Formulação de condicionador com 2% de amodimeticona (DOWSIL™ 2-8566 Amino Fluid)
Built For This	Formulação do condicionador

Built For This fornece secagem mais rápida, mais corpo e volume, menos resíduos e melhor maciez em comparação com uma referência comercial.

Benchmark comercial	Built For This
---------------------	----------------



Secagem mais rápida
Menos resíduos
Sensação de leveza
Melhor volume
Aparência saudável

Tratamento: O profissional lavou os cabelos com xampu sem silicone, penteou os cabelos molhados, aplicou 3 g de creme total em cada lado da cabeça. Após o tratamento, secou-se cada lado com uma escova redonda.

Built For This: HydroxySHIELD™ Polymer creme leave-in

Referência comercial: creme com dimeticona e estearamidopropil dimetilamina (peso úmido inicial - peso seco inicial)



HydroxySHIELD™ Polymer vai além da proteção com **benefícios multifuncionais**. Permite construir uma linha de limpeza e condicionamento capilar que **resgata, repara e protege** da quebra do cabelo dia após dia.

Imágenes: dow_58890153420, dow_60948152791, dow_60948151523

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.

®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.

© 2022 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

2000019004

Form No. 27-2861-11-0622 S2D