

# Hydroxy SHIELD™ Polymer

(ヒドロキシシールド)

熱や退色、ダメージから髪を保護し、柔らかい髪へ

【機能・特徴】

- ★ 柔らかい感触により、ふんわりとした毛髪に仕上げる
- ★ アモジメチコンとは異なり、黄変しにくい
- ★ 他のアモジメチコンと比べ、ドライヤーによる乾燥時間の短縮データあり

【構造】



- シリコン鎖 - 柔らかさとシルキー感
- アミノ基 - ポリマーを髪に固定
- ヒドロキシ基 - 保湿感を付与

従来のアミノ変性シリコンより高重合化することにより、アミノ%を低くしながら、髪への残り感を改善

外観	透明からわずかに濁った液体
推奨配合量	1-2%
粘度	4000-15000 cSt
成分	ポリマー成分90% (10% ブチルオクタノール)

【洗い流さないコンディショナークリーム】



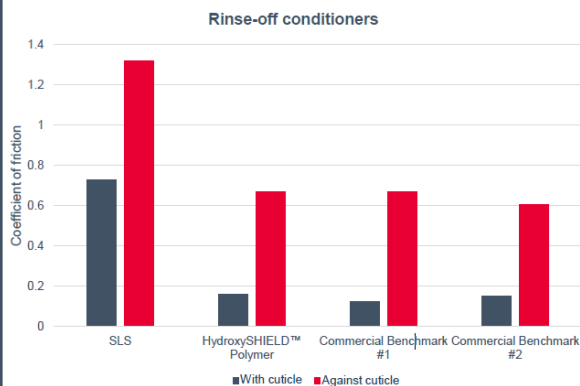
Benchmark Cream  
Amodimethicone  
(2-8566)

Built For This  
HydroxySHIELD™  
Polymer

洗い流さないコンディショナー	詳細
コントロール	HydroxySHIELD™ Polymer 無配合
アモジメチコン	2% アモジメチコン (DOWSIL™ 2-8566)
Built For This	2% HydroxySHIELD™ Polymer 配合

アモジメチコンに比べて  
黄変しにくい

【市販品との比較】 リンスオフコンディショナー



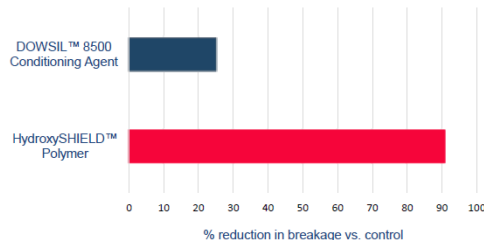
All rinse-off conditioners significantly different from SLS >99.9%

リンスオフコンディショナー	コンディショニング成分を配合している数
SLS 9% 溶液	- なし
HydroxySHIELD™ Polymer	1 ポリマー成分1%配合
市販品 #1	2 ステアラミドプロピルジメチルアミン、ビスアミノプロピルジメチコン
市販品 #2	5 ジメチコン、ステアラミドプロピルジメチルアミン、ベヘントリモニウムクロリド、アモジメチコン、セトリモニウムクロリド

Treatment: 0.4 g / g on dark bleached hair

HydroxySHIELD™ Polymer単体  
コンディショナーと複数のコンディ  
ショニングポリマー配合の市販品  
#1・#2を比較。単体でもコンディ  
ショニング効果があった。

## [切れ毛の低減] リンスオフコンディショナー

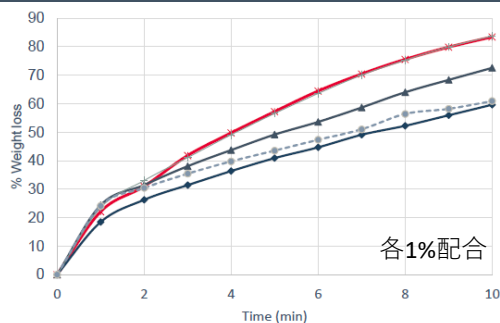


Treatment: 0.4 g / g hair on bleached Caucasian hair, 1% silicone  
 Method: Measured using repeated combing instrument. 3 tresses/product; 10,000 comb strokes; speed: 20 cycles/min (80 comb strokes/tress/min); broken hair fibers weighed and % reduction calculated  
 Control: Conditioner without silicone

HydroxySHIELD™ Polymer はコントロールと比較して **91%** 切れ毛を低減します。アモジメチコン配合と比較して **66%**、切れ毛を低減します。

## [ドライヤーによる乾燥時間の短縮] リンスオフコンディショナー

ドライヤーの時間短縮により、エネルギーの節約・熱ダメージの軽減



Treatment: 1% active silicone, 0.4 mL/g hair  
 Method: After rinse-off conditioner application, the tress was blow dried on a low heat/low speed for 10 minutes. The weight loss measurement was taken every minute.  
 Control: Rinse-off conditioner without silicone

% weight loss =  $\frac{(\text{initial wet wt.} - \text{treated wet wt.}) \times 100}{(\text{initial wet wt.} - \text{initial dry wt.})}$

コントロールやアモジメチコン配合品と比較して **35%** 乾燥時間が早くなります。

- ・熱、色、ダメージから髪を保護・修復する
- ・アモジメチコンのような黄変を防ぎ、柔らかい感触を付与
- ・ドライヤーによる乾燥時間の短縮により、エネルギーの節約・熱ダメージの軽減

## 【商品情報】

商品名 : Hydroxy SHIELD™ Polymer

表示名称 : ビスジイソプロパノールアミノPGプロピル(ジシロキサン/ビスビニルジメチコン)コポリマー、ブチルオクタノール

製造元 : ダウ・東レ株式会社

これは原材料に関する成分内容の説明、科学的データの紹介等をしているものであり、効能効果を説明、保証するものではありません。また無断使用、無断転載を禁止します。