

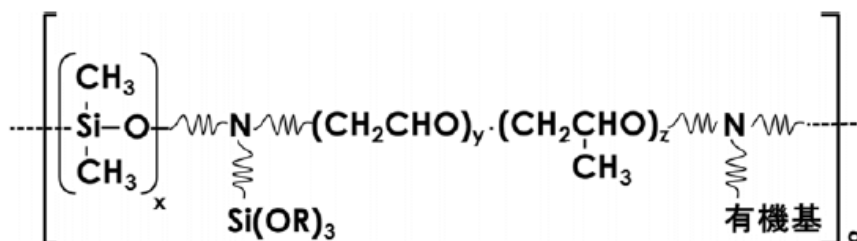
## Silsoft™ CLX-E

架橋型シリコーンヘアコンディショニング剤

Silsoft CLX-E は、多機能性を持つ架橋型ヘアコンディショニング剤です。シャンプー、コンディショナー、トリートメントなどのヘアケア商品に配合することで、毛髪に持続性、耐久性のあるコンディショニング効果を付与します。また、ダメージ毛髪表面を保護、修復し、健全毛に近い状態にします。

化粧品成分表示名称	DPG、水、ポリシリコーン-29
INCI	Dipropylene Glycol (and) Polysilicone-29

### 構造図



### 特長

- 多機能性を持つ、架橋型ヘアコンディショニング剤です。
- 毛髪に持続性、耐久性のあるコンディショニング効果を付与します。
- ダメージ毛髪表面を保護・修復し、健全毛に近い状態にします。
- 熱によるダメージの低減し、まとまり性、櫛通り性を改善します。
- ユニークな付着特性を持ち、アモジメチコンと比較してビルドアップが低減します。

### 用途

ヘアコンディショナー、トリートメント、シャンプー、ヘアスタイリング剤等

### 特性例

項目	特性値
外観	透明~半透明液体
粘度 (25°C)	300mPa·s
比重(25°C)	1.0
シリコーン分	15%
pH	4~6

上記値は代表値であり規格値ではありません

### ダメージ毛髪の疎水化



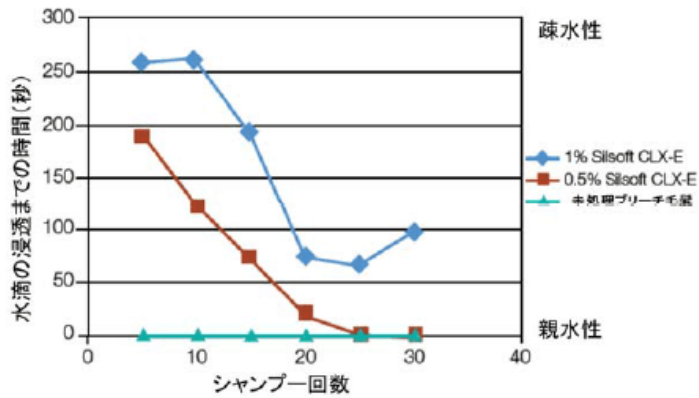
それぞれの毛束を水中に入れ、状態を確認した。ダメージ毛髪は親水性である為、水中で濡れ広がりますが、Silsoft CLX-E で処理したダメージ毛髪は健常毛髪のような疎水性が得られます。(Silsoft CLX-E 固形分換算1%水溶液に浸漬後、乾燥処理した毛束にて試験実施)

### 毛髪のまとまり性



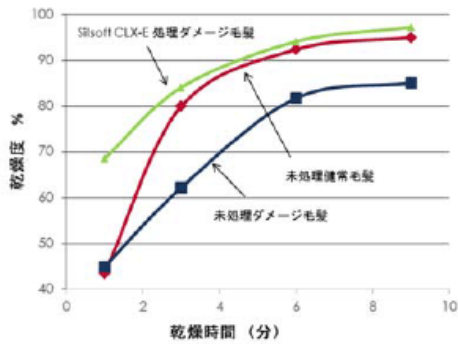
Silsoft CLX-E(固形分換算1%水溶液)を塗布乾燥後、ヘアアイロン(234°C)に6回通し、ラウレス硫酸ナトリウム溶液で10回洗髪、乾燥後、湿度90%の環境下で1時間後の毛髪外観を観察した。Silsoft CLX-E で処理した毛髪はまとまり性を改善することが確認出来た。

### シャンプー耐性



Silsoft CLX-E (固形分換算0.25%水溶液)で一度のみ処理した毛髪を10%ラウリルエーテル硫酸ナトリウム水溶液で毛髪を洗髪、すすぎ、乾燥後、試験毛髪を画像1のようにならべ、水を垂らし、水滴が浸透し無くなるまでの秒数を計測した。この操作を30回繰り返して、耐性を確認した。

### 毛髪の乾燥時間の短縮

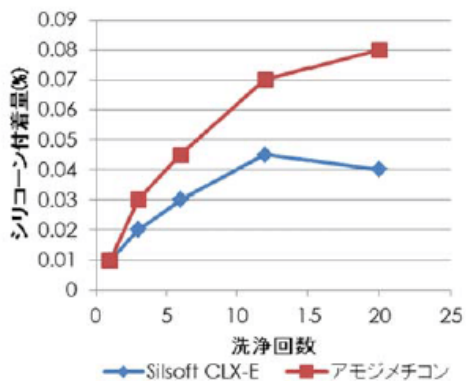


Silsoft CLX-E 水溶液(固形分換算1%水溶液)に毛髪を浸漬

後、風乾させ、ヘアアイロン(234℃)に6回通した後、10回洗髪し、ドライヤーでブローした際のブロー時間と乾燥度を測定した。

Silsoft CLX-E で処理した毛髪はドライヤーでの乾燥時間を短縮することが確認出来た。

### ビルドアップの検証



Silsoft CLX-E またはアモジメチコン(固形分換算0.25%)を配合したリンスオフコンディショナーで毛髪を繰り返し処理し、各々の毛髪へのシリコーン残存量(ケイ素量)を測定した。Silsoft CLX-E のユニークな付着特性により、アモジメチコンのようなビルドアップは見られなかった。

### 取り扱い上の注意

- 取り扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 換気の良い所で使用してください。

### 保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所(5~25℃)に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

### 荷姿・梱包

18kg ペール油缶

### 消防法

危険物第4 類第三石油類水溶性液体

### 特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

## 製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート (SDS) および製品ラベルで確認してください。SDS は [www.momentive.com](http://www.momentive.com) で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品 (例: プライマー) と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

## 制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

## Contact Information

Email

[commercial.services@momentive.com](mailto:commercial.services@momentive.com)

## Telephone

Americas	Latin America	EMEA- Europe, Middle East, Africa & India	ASIA PACIFIC
+1 800 295 2392 Toll free*	<b>Brazil</b> +55 11 4534 9650 Direct Number	<b>Europe</b> +390510924300 Direct number	<b>China</b> 800 820 0202 Toll free +86 21 3860 4892 Direct number
+704 805 6946 Direct Number	<b>Mexico</b> +52 55 2169 7670 Direct Number	<b>India, Middle East &amp; Africa</b> + 91 44 71212207 Direct number*	<b>Japan</b> +81 3 5544 3111 Direct number
*All American countries		<b>*All Middle Eastern countries, Africa, India,</b>	<b>Korea</b> +82 2 6201 4600

For literature and technical assistance, visit our website at: [www.momentive.com](http://www.momentive.com)

## DISCLAIMER:

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY "SUPPLIER"), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE

**EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN.** Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier's products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier's standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

\* Silsoft™は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

The use of the "™" symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies. Momentive and the Momentive logo are trademarks of Momentive Performance Materials Inc.