

Silkgel Neo

(シルクゲル ネオ)

植物由来のバリア機能を持つ多機能ポリマー

- ★PM2.5、海水など外的ストレスや熱から髪や肌を守る**植物由来のポリマー**です
- ★ノンシリコン処方でも熱による髪へのダメージを防ぎます
- ★**特許を持ったバイオ技術**で高純度に製造されています

【コンセプト】

シルクは古くから触り心地や強さ、熱耐性の面から貴重な生地として考えられてきていましたが、最近では**クモの糸(スパイダーシルク)**が蚕のシルクよりも強さは約**1.5倍**、**300°C**の熱にも耐えられる「**次世代の新素材**」と分かり研究が進んでいます。産業分野では自動車や飛行機などの輸送機器や電子機器、医療分野では手術用の縫合糸や人工血管など、他分野に渡り実用化されています。

ただし、従来の作り方だとサステイナブルではないことが問題です。

19世紀:
自然/動物由来のポリマー



20世紀:
モノマー基盤のポリマー



21世紀:
植物由来のバイオポリマー



Givaudanはこのスパイダーシルクの利点を生かして、植物を発酵させバイオ技術で作ったSilkgel Neo (シルクゲル ネオ)の開発に成功しました。毎日のドライヤーやヘアアイロンでの**熱ダメージ**を毎日かけている髪や、スポーツやお出かけでいつも輝いているあなたを守ります。

さとうきび、ビーツ、
トウモロコシなどの植物



発酵してシルクを生成

purification



不純物を取り除く

activation



Silkgelの完成

ヴィーガン認証
取得済



【機能・特徴】

大気汚染物質から守る

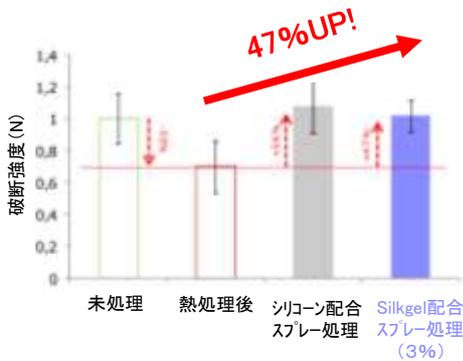


ブロンドの髪にSilkgelを配合したスプレーを塗布し、PM2.5の代替として炭素粒子を付着させてそれぞれ水とシャンプーで洗い流した際、Silkgelを配合したスプレーを塗布した髪は、未処理の髪よりも炭素粒子が落ちていることがわかりました。

Silkgelはあなたの髪や肌を汚染から守ります

ドライヤーやヘアアイロンの熱から守る

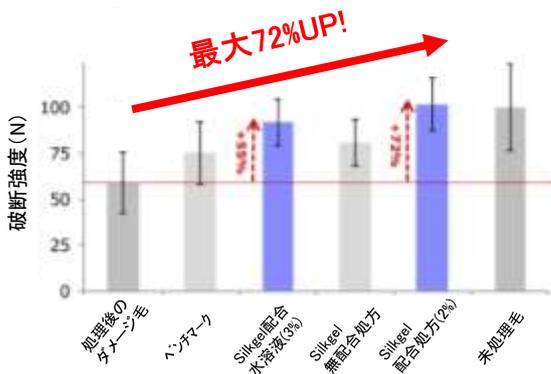
ノンシリコン処方にも



ブロンドの髪にシリコンとSilkgelをそれぞれ配合したスプレーを塗布し、①洗い流す②乾かす③220℃に熱したヘアアイロンを1分間当てる、のサイクルを20回した後の髪の強度を確認したところ、Silkgelを配合したヘアスプレーを塗布した髪は、シリコン配合スプレーと同程度の保護効果が見られました。

Silkgelは日頃のヘアケアからあなたの髪を守ります

ダメージ修復効果



ブロンドの髪にあらかじめ220℃に熱したヘアアイロンを1分間当ててダメージを与え、①ベンチマーク品②Silkgel3%配合水溶液③Givaudanの参考処方(Silkgel無)④Givaudanの参考処方(Silkgel2%配合)の4つをそれぞれ処理して、ダメージ度を加味の破断強度で確認しました。

Silkgelはダメージヘアを修復します

その他海水でダメージを受けた髪の修復、指通り、退色防止、虫よけ等のデータもそろっています。お気軽にお問合せ下さい。

【商品情報】

商品名：Silkgel Neo (シルクゲル ネオ)

表示名称：水、シルク、1,2-ヘキサンジオール、カプリリルグリコール

推奨配合量：2.0%-3.0%

製造元：Givaudan

2021/02/22

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。