

ESAFLOR

グアーガム誘導体（天然カチオン化ポリマー）

- イタリアLamberti社製造
- 天然由来のカチオン化ポリマー／毛髪へのコンディショニング効果
- 製品番手ZERO-X, XBは、環境に優しい製造方法を採用
- エコサート、コスモス認証品あり（Ecocert/ COSMOS）



1. 製品ラインナップ

製品名	主な成分表示名称	INCI名	中文INCI
ESAFLOR EC 3	グアーヒドロキシプロピルトリモニウムクロリド	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride	瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵
ESAFLOR EC 4			
ESAFLOR EC 5			
ESAFLOR EC 7			
ESAFLOR ZERO-X			
ESAFLOR ZERO-XB			
ESAFLOR PFT	ヒドロキシプロピルグアーヒドロキシプロピルトリモニウムクロリド	Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride	羟丙基瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵

2. カチオン化グアの機能

- シャンプーの際に水と希釈され、正に帯電したカチオン化グアと界面活性剤の間に複合体（コアセルバート）が形成される。カチオン化グアは、陽イオン電荷のため、髪に付着する。その後、すすぎ工程中に界面活性剤が洗い流されるが、カチオン化グアは負の電荷の髪に留まることが出来る。この際にすすぎ時に抱え込んでいた不溶性成分（機能性成分）も留まることが出来るため、カチオン化グアを配合することで髪のコンディショニングと付加的な利点を得ることが出来る。



Competitive Item

カチオン化剤の種類

- ポリクオタニウム-10（カチオン化セルロース）
- ポリクオタニウム-7（アクリル酸由来のカチオン）

処方では上記の成分の方が、界面活性剤の選択性があまり無く使いやすい。

世界的に求められるECOCERTやCOSMOS認証等を取得するためにカチオン化グアを検討してみても如何でしょうか。

髪にカチオン成分と不溶性成分の吸着

コンディショニングUP lamberti chemical specialties

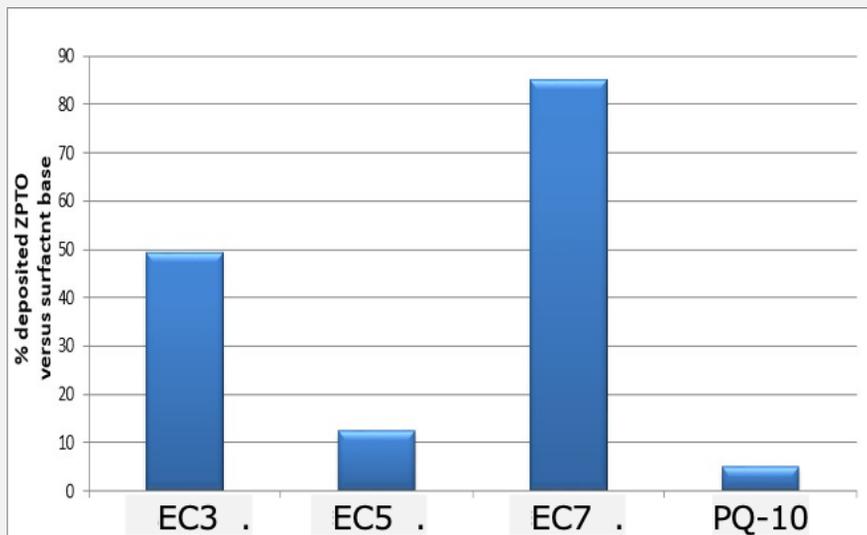
3. 製品ごとの特徴

■ ESAFLOR ECシリーズ、ESAFLOR ZEROシリーズはCOSMOS・ECOCERT認証を取得

製品名	粘度 (1% sol.、20℃、 20rpm)	pH (1% sol.)	自己 水和	特徴
ESAFLOR EC 3	3,000 - 4,500	9 - 11	—	汎用品グレード
ESAFLOR EC 4	3,000 - 4,500	5 - 7	○	EC3のpH調整不要グレード
ESAFLOR EC 5	25 - 65	9 - 11	—	低粘度調整用
ESAFLOR EC 7	1,500 - 3,500	9 - 11	—	水溶性が高く、コアセルベートの能力が大きい
ESAFLOR ZERO-X	1,000 - 3,000	9 - 11	○	製造時にCO2排出量や使用する水の量を節約した環境に優しいESGグレード。
ESAFLOR ZERO-XB	1,000 - 3,000	9 - 11	—	
ESAFLOR PFT	50 - 1,000	8 - 11	—	透明処方に適したグレード

4. 機能

■ ESAFLORは、ポリクオタニウム-10と比較して、スカルプケア成分の髪への付着において優れた効果を示す。



有効成分の残存度試験

SLES、CAPB、ココミドDEA、NaCl、カチオン化ポリマー(8.6/1.4/1/1/0.3%)をベースにしたシャンプーで、スカルプケア成分としてジंकピリチオン(ZPTO)を使用し、洗浄後のZPTOの残存濃度を計測。(使用した毛髪はダークブラウンヨーロッパ人毛)



5. 環境への配慮

- グアーは、少量の水(天水)で生育出来る。
- 再生可能な一年生作物である。
- グアーは貧弱な土壤中で生育でき、化学的な肥料の投入をほとんど必要としない。
- グアーは、窒素固定細菌と共生しているため、輪作サイクルの貴重な植物である。



お問い合わせ先:

東亜化成株式会社 toa@toakasei.com

(本社) 大阪市中央区高麗橋3-4-10 TEL:06-6201-5131

(東京) 東京都中央区日本橋2-16-11 TEL:03-3243-0771