



大阪府中央区道修町1-3-7  
進栄化学株式会社  
TEL06-6202-6101 FAX06-6222-1225  
E-mail: sin-ei@jade.dti.ne.jp

## 植物由来エステル EOD

表示名称 : エルカ酸オクチルドデシル  
部外品成分名 : エルカ酸オクチルドデシル (外原規2006)  
キャリアオーバー : なし

- \* エステル化すると通常の植物油よりもタッチが軽く、安定性の良い油剤になります。従来一般のエステル反応は触媒を利用して工業的に合成されます。触媒を使用しエステル化しますと原料中に若干残存してしまい、お肌には良くありません。しかし、弊社の無触媒法のエステルシリーズは、お肌にやさしく！をモットーに手間と時間をかけてじっくり製造した、不要なものを一切含まない高品位エステルです。不要なものを含まないので、安全性、安定性が良好な製品に仕上がります。
- \* 植物由来の脂肪酸の種類によりMOD、OOD、ROD、EOD、ISOD等がございます。各エステルは脂肪酸の種類によって、使用感が違ってまいりますので用途に従ってご使用ください。

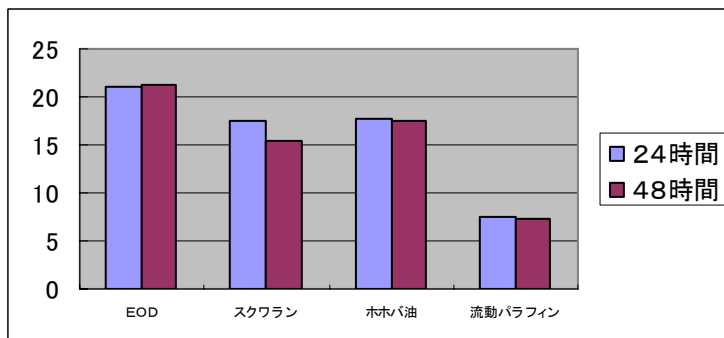
- \* EODはヤシ油及びパーム核油由来を原料にした2-オクチルドデカノールとナタネ油由来のエルカ酸を特殊な製造法を用い無触媒でエステル結合させた、淡黄色透明なエステル油です。
- \* EODは炭素数が相当大きいにもかかわらず、低温(-15℃)でも液体であり凝固点が低く、適度な分子構造上(T型の構造により)水蒸気透過性、皮膚の代謝作用を阻害せず、断熱、放熱等の機能的熱制御を妨げない等の大変優れた性質を持っております。
- \* 乳化物に配合致しますとリッチな感触が得られます。
- \* EOD100gに対するメチルパラベンの溶解度は約0.1g、ホホバ油は約0.2g、トリオクタノインは、1.0~1.5gであった。油に対する溶解度が大きいと抗菌作用が低下する可能性がある。EODのメチルパラベンに対する溶解性は抗菌作用の点から最適である。

### 水蒸気透過性テスト

透湿度試験器(JIS Z-0208)に準じた測定器を用いて、グリセリン20gを入れた後、油を塗布したろ紙(No.5A)をはさんだ後、外側をパラフィンでシールする。次いで湿度90%(40℃)の恒温恒湿器に24±1時間入れた後、油膜を通してグリセリンに溶け込んだ水蒸気の量を定量する。さらに48±1時間についても同様に水蒸気の量を定量する。油を塗布しない場合の重量増加を100%として重量増加の比率を油の水蒸気透過性とする。

塗布量は16~17mg/cm<sup>2</sup>であった。

### 水分重量増加%



### 結果

EODが一番水蒸気透過性が良好であった。

皮膚に塗布した場合、密閉構造の油剤と違い、皮膚呼吸を妨げずエモリエント性を与える最適な油剤である。