

## Alternative a siliconi e prodotti di origine petrolchimica

Alcune tendenze globali sono ormai diventate requisiti indispensabili anche nel mercato cosmetico che vede sempre più aziende impegnate nella ricerca di prodotti ecologici, sostenibili e biodegradabili.

Tuttavia alcuni vincoli rimangono. Tra questi vi è la necessità che la sostituzione di alcuni ingredienti ormai poco apprezzati, quali siliconi e prodotti di origine petrolchimica, non impatti negativamente sulla texture e sulla performance del prodotto finito.

Ma come si può essere sicuri che, utilizzando materie prime alternative, il consumatore non percepisca alcuna differenza in termini di sensorialità ed efficacia?



Per rispondere a questa domanda, il team di esperti Stéarinerie Dubois, insieme a formulatori e ricercatori universitari, ha avviato, a partire dal 2010, uno studio completo dei propri esteri e dei principali emollienti presenti sul mercato.

Questo sforzo collaborativo ha permesso la raccolta di un elevato numero di dati attraverso metodi strumentali quali analisi di consistenza, sensorialità e prestazioni ed ha portato ad una mappatura completa dei profili sensoriali di circa 150 esteri e 15 materie prime di riferimento tra cui siliconi, oli vegetali ed altri derivati del petrolio.

In seguito, grazie all'utilizzo di strumenti statistici quali le matrici di prossimità, è stato possibile individuare quegli esteri le cui proprietà sensoriali e fisico-chimiche corrispondono maggiormente a quelle dei prodotti di cui la tendenza eco-sostenibile del mercato promuove la sostituzione.

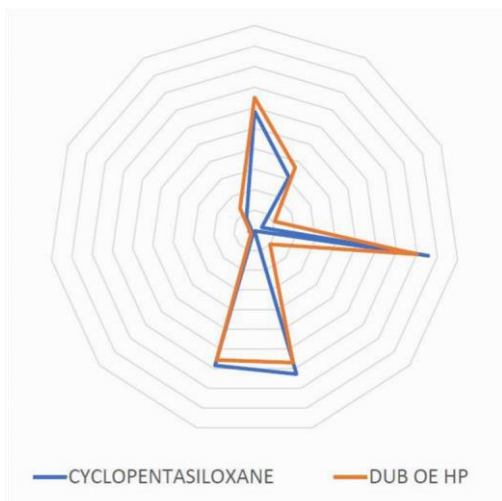
Ecco quindi il risultato di questo approccio scientifico e sensoriale:

Quattro alternative, **100% biodegradabili**, caratterizzate da un elevato indice di naturalità e dalla maggior sovrapposibilità in termini sensoriali con:

- CICLOPENTASILOSSANO
  - DIMETICONE 10 cSt
  - ISOESADECANO
  - PARAFFINA LIQUIDA
-

## DUB OE HP RSPO MB – ALTERNATIVA A CICLOPENTASILOSSANO INCI: Ethyl Oleate

- Caratterizzato da un'elevata spalmabilità (1053 mm<sup>2</sup>/10 min)
- Compatibile con oli vegetali, paraffina liquida, siliconi ed esteri
- Solubile in etanolo
- Aiuta a solubilizzare ed incorporare principi attivi lipofili, oli solari e siliconi • DUB OE HP aumenta l'idratazione rispetto a D5 (+13% dopo 2h; test in vivo)



Campi di applicazione:

- Skin care (emulsioni, microemulsioni, oli per il corpo)
- Sun care (oli solari, creme e lozioni solari)
- Make-up (fondotinta, rossetti e mascara)

Certificazioni:

- ECOCERT/COSMOS/ NOI:1
  - CHINA COMPLIANT (IECIC)
  - 100% BIODEGRADABILE
- Facilmente Biodegradabile secondo lo Standard OECD 301F: 70% dopo 10 giorni

## DUB SOGREEN RSPO MB – ALTERNATIVA AL DIMETICONE BASSA

VISCOSITA' INCI: Ethyl Olivates (and) Triheptanoin

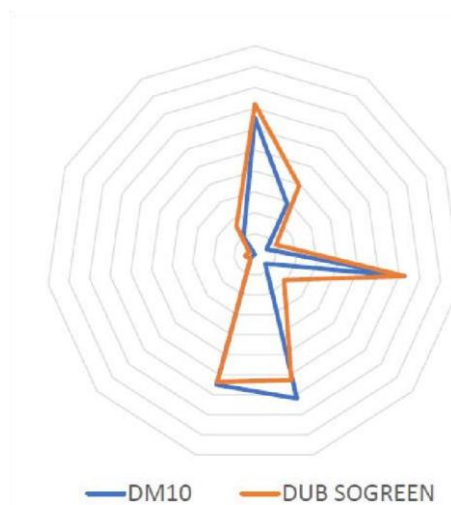
- Alternativa a Dimeticone 10cSt
- Sensorialmente simile al Dimeticone: elevata spalmabilità; texture asciutta, effetto protettivo ed idratante
- Compatibile con oli vegetali, etanolo, siliconi ed esteri
- Grazie alla presenza di una maggior componente polare, DUB SOGREEN conferisce maggior stabilità alle emulsioni O/W rispetto al Dimeticone

Campi di applicazione:

- Skincare (emulsioni, oli per il corpo)
- Make-up (fondotinta e rossetti)

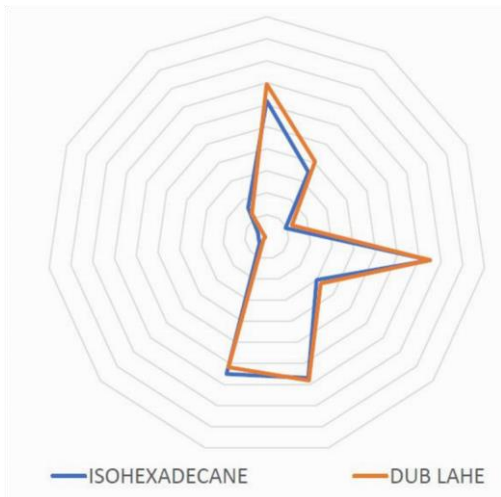
Certificazioni:

- ECOCERT/COSMOS, NOI:1
- CHINA COMPLIANT (IECIC)
- 100 % BIODEGRADABILE



## DUB LAHE RSPO MB – ALTERNATIVA AL ISOESADECANO INCI: Hexyl Laurate

- Sensorialmente simile all'Isoesadecano in termini di leggerezza, morbidezza, spalmabilità, lucentezza e tocco asciutto
- A differenza dell'Isoesadecano, DUB LAHE non è classificato e non ha frasi di rischio
- Possibile sostituzione dell'Isoesadecano in proporzione 1:1



Campi di applicazione:

- Hair care (shampoo e balsamo)
- Skincare (make-up remover)
- Make-up (fondotinta e rossetti)

Certificazioni:

- NOI: 0.64
- CHINA COMPLIANT (IECIC)
- 100 % BIODEGRADABILE

### DUB TOGEE RSPO MB - ALTERNATIVA ALLA PARAFFINA LIQUIDA

INCI: Triheptanoin (and) Hexyl Laurate (and) Ethylhexyl Polyhydroxystearate

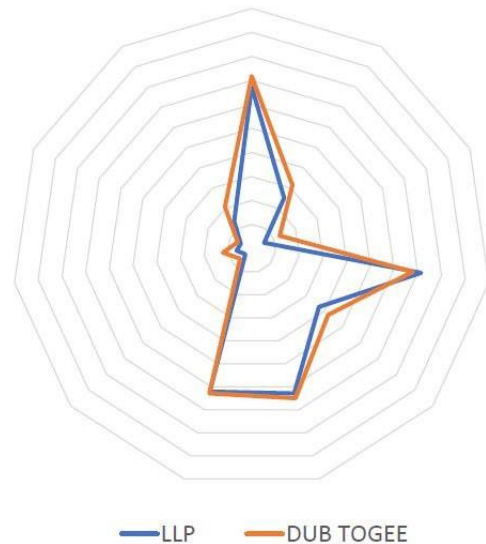
- Profilo sensoriale simile alla paraffina liquida
- A differenza della paraffina liquida, DUB TOGEE lascia un film protettivo leggero e non untuoso ed ha un'alta percentuale di naturalità, NOI: 0.89

Campi di applicazione:

- Skincare (emulsion A/O, oli da massaggio, unguenti)
- Make-up (rossetti, fondotinta e mascara)

Certificazioni:

- NOI: 0.89
- CHINA COMPLIANT (IECIC)
- 100 % BIODEGRADABILE



Scopri di ulteriori informazioni al link

- [Alternativa ai prodotti petrolchimici](#) - articolo