

Luigi Maggi

Sintesi, valutazione e applicazioni di tensioattivi di derivazione naturale

Riassunto

In questo lavoro di tesi è stato studiato un nuovo tensioattivo ottenuto tramite sintesi verde con l'impiego di microonde.

Nella prima parte del lavoro sono state valutate le proprietà emulsionanti del composto attraverso uno studio sistematico.

Successivamente è stato utilizzato per la preparazione di prodotti solari A/O sui quali, oltre alle classiche prove di stabilità (dopo 24h, a 3 mesi e a 6 mesi dalla preparazione) è stata effettuata:

- la determinazione del fattore di protezione solare (SPF) attraverso l'impiego di varie metodiche
- la valutazione della resistenza all'acqua

confrontando i risultati con quelli ottenuti dalle medesime emulsioni preparate sostituendo il nuovo emulsionante con uno già in commercio.