

Nouvelles micro-capsules d'agents hydrophobes

Technologie

L'innovation

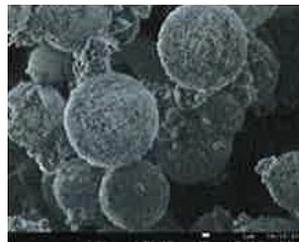
Mise au point « verte » de microcapsules

Résultats

Nouvelles microcapsules cœur/couronne réalisées à l'aide de nanoparticules et d'une membrane polymérisée



Microcapsules obtenues par l'utilisation d'un premier type de nanoparticules



Microcapsules obtenues par l'utilisation d'un second type de nanoparticules



Microcapsules obtenues par l'utilisation d'un troisième type de nanoparticules

Avantages

- Stabilité temporelle des micro capsules obtenues
- Stabilité thermique élevée des micro capsules obtenues
- Grande résistance mécanique
- Toxicité limitée du fait de l'absence d'agent de réticulation et de solvant organique

Applications

Domaine de la chimie de formulation nécessitant de la micro-encapsulation d'agents hydrophobes avec des propriétés mécaniques élevées

- Textile
- Cosmétique – Parfum
- Phytosanitaire
- Papier



Mots clés

- Emulsion
- Microcapsules
- Sol-gel
- Chimie douce



Propriété Intellectuelle

Savoir-faire



Stade de Développement

Développement à l'échelle du laboratoire:

- Synthèse des microcapsules
- Incorporation de l'espèce hydrophobe
- Contrôle du relargage



Partenariats

Co-investissement

SATT NORD - Industriel

contact

Jean-Pierre LEAC

Business Developer

+33 6 13 84 37 07

jean-pierre.leac@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur

www.sattnord.fr

SATT Nord

25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France

+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr