



Cosmétique

Le secteur de la cosmétique est un domaine dans lequel l'utilisation des procédés fluides supercritiques et subcritique est en augmentation.

Les applications industrielles portent essentiellement sur la production d'actifs végétaux purs de très haute qualité.

Ce secteur fait l'objet de nombreux développements notamment dans la formulation de phase liquide ou solide (vectorisation, enrobage, génération de poudres).

A quelles problématiques peuvent répondre les fluides supercritiques ?

Ils répondent à un grand nombre de problématiques, notamment :

- Production d'ingrédients actifs pour la cosmétique Ecologique et Biologique
- Développement de nouvelles textures, formes polymorphiques
- Recherche de fragrance la plus proche de la plante fraîche
- Substitution de solvants
- Traitement de produits sensibles à la chaleur
- Economie d'eau et de solvants liquides- production en voie sèche
- Recherche d'une performance de purification difficile à atteindre avec des procédés conventionnels

Les technologies fluides supercritiques peuvent améliorer vos procédés de fabrication lors des différentes étapes de votre production.

Le tableau ci-dessous présente quelques exemples d'utilisation :

Formulation	Ingrédients actifs naturels (antioxydant, antimicrobien.) Encapsulation de pigment Supports imprégnés Biomolécules Emulsifiant / tensio-actifs : liposomes sphériques micrométriques
Opérations unitaires	Encapsulation de principes actifs Micronisation de poudres
Conditionnement	Développement d'emballages actifs
Qualité	Stérilisation Homogénéisation
Environnement	Traitement des boues

Des exemples d'applications à l'échelle industrielle

- Extrait de romarin utilisé comme antioxydant dans des crèmes et huiles végétales
- Extrait de carotte mis sur support d'huile végétale riche en provitamine A
- Production de lécithine de soja (200 kg/ heure - Chine)

IFS vous accompagne dans le développement de vos projets via

- un diagnostic de votre projet
- un pré état de l'art technique et scientifique
- des tests laboratoires
- des tests semi-industriels
- des formations

Fort de son réseau d'une trentaine de partenaires et d'une base de données d'environ 20 000 données publications et brevets, IFS vous aide à mieux cerner le contexte de votre projet pour la partie fluides supercritiques.

Contactez-nous :

Tel : 04 75 78 67 41

contact@supercriticalfluid.org

www.portail-fluides-supercritiques.com

