



Textile

Le secteur textile a fait l'objet de travaux de recherche en utilisant les fluides supercritiques dans différents domaines : tannage, teinture, élaboration de polymères, nettoyage.

L'industrialisation est effective depuis deux ans pour la teinture de textile, les travaux relatifs aux autres applications notamment le tannage sont en voie d'industrialisation.

A quelles problématiques peuvent répondre les fluides supercritiques ?

Ils répondent à un grand nombre de problématiques, notamment :

- Economie d'eau - production en voie sèche
- Substitution de solvants type perchloréthylène
- Economie d'intrants (colorants, agents de nettoyage, additifs, agents de tannage)
- Traitement de surface ou à cœur de manière homogène
- Développement de fibres composites
- Imprégnation de principes actifs sur des textiles à usages médicaux dans des conditions douces
- Recyclage de produits contenant des solvants et agents de traitement

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 :

Matière première Pré-traitement	Renforcement de polymères Dégraissage de peau
Opérations unitaires	Traitement à cœur de tissus Teinture Tannage
Qualité Environnement	Recyclage de solvants souillés Recyclage de textiles composites (PVC)

Des exemples d'applications à l'échelle industrielle

- Pressing utilisant le nettoyage par CO₂ supercritique (USA)
- Teinture de textile à base de polyester (3 000 kilos/jour)

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

