

Aéronautique et Automobile

Dans le secteur de l'industrie automobile, les applications en cours de développement concernent l'ingénierie de surfaces des pièces détachées telles que les mousses de polymères, pots catalytiques, roulement à billes. Pour l'industrie aéronautique, quelques travaux sont en cours d'industrialisation dans le domaine de la fabrication de matières premières fonctionnalisées et de matières composites.

A quelles problématiques peuvent répondre les fluides supercritiques ?

Ils répondent à un grand nombre de problématiques, notamment :

- Renforcement des propriétés thermomécaniques (résistance à la rupture, stabilité thermique)
- Fonctionnalisation de matériaux
- Elaboration de poudres à haute surface spécifique
- Recyclage de produits contenant des solvants et des agents de traitement
- Substitution de solvants

Les technologies fluides supercritiques peuvent être utilisées dans différents procédés de fabrication de pièces détachées.

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

<p>Matière première Pré-traitement</p>	<p>Revêtement Traitement de roulements à billes Nettoyage de surface Synthèse de poudres inorganiques</p>
<p>Qualité Environnement</p>	<p>Recyclage de solvants souillés Traitement des déchets industriels spéciaux (liquides, boues)</p>

Des exemples d'applications en cours d'industrialisation

- Fabrication de mousses
- Fabrication de pots catalytiques
- Synthèse d'adsorbants (aérogels) utilisés dans les circuits de climatisation des avions

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

