



Nettoyage

Le procédé de nettoyage de surfaces par CO₂ supercritique permet de :

- Proposer une alternative aux solvants conventionnels type perchloréthylène, trichloréthylène
- Eliminer les résidus de solvants ou d'agents utilisés dans le traitement de surface de composés type semi-conducteurs, supports magnétiques
- Nettoyer à coeur une matrice solide poreuse

Voir aussi : Imprégnation, extraction par CO₂ supercritique

Principaux domaines d'application

- Micro-électronique
- Textile
- Mécanique de précision

Exemples de développement ou de production industriels

- Nettoyage à sec de textiles aux Etats-Unis
- Nettoyage de disques de silicium pour l'industrie du semiconducteur
- Nettoyage de circuits électroniques

Le principe de nettoyage de surfaces par CO₂ supercritique

Il consiste à utiliser les propriétés de solvant du CO₂ supercritique pour solubiliser les éléments à éliminer. Le CO₂ supercritique étant très sélectif, des additifs type co-solvants, agents complexants, tensio-actifs peuvent être ajoutés. L'utilisation de forces mécaniques type panier rotatifs est également nécessaire comme dans les procédés de nettoyage conventionnels.

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

