

TITRE

Claude JANIN ELANOVA

Jade

Chalancon ELANOVA

Anne Lasri ELANOVA

[*Claude.janin@orange.fr](mailto:Claude.janin@orange.fr)

Mots-clés : Caoutchouc, micronisation, dévulcanisation, pyrolyse

Résumé :

La majorité des caoutchoucs sont réticulés en général par le soufre (vulcanisation). Ils ne peuvent donc pas être fondus à nouveau.

Trois traitements sont envisageables pour le recyclage

1. La granulation et la micronisation. Procédés, produits obtenus, limites à leur utilisation, les installations industrielles en France et en Europe.
2. La déréticulation ou dévulcanisation
 - Les procédés thermomécaniques, mécano-chimiques, autres
 - Propriétés des produits obtenus
 - Les questions posées par la dévulcanisation : coupure spécifique, coupure statistique
 - Les limites de l'utilisation des produits dévulcanisés
 - Développement industriel en France et en Europe
3. La pyrolyse
 - Les procédés et les produits obtenus :
 - Le gaz : sa composition
 - Les huiles de pyrolyse : composition et utilisation
 - Les noirs de pyrolyse : applications
 - Développement industriel en France et en Europe

La distinction sera faite entre le traitement des pneumatiques et celui des caoutchoucs industriels.

Une conclusion sur les perspectives économiques et écologiques

Références :