

# Information sur le tannage au chrome

Le tannage est l'opération chimique qui permet la stabilisation d'une peau putrescible en cuir imputrescible. Ce tannage va donner des caractéristiques physico-mécaniques et chimiques tout à fait originales au cuir (résistance, élasticité, longévité, souplesse, confort, etc.).

Plusieurs agents d'origine naturelle ou synthétique ont des propriétés tannantes. Parmi les plus connus, on trouve certains extraits végétaux tels que le châtaignier ou le mimosa, ainsi qu'un agent, minéral, très largement utilisé aujourd'hui, le chrome sous sa forme chrome III (sulfate de chrome) représentant 85% des cuirs produits dans le monde. En fin de tannage, le chrome III est fixé à la fibre de derme : la peau est devenue du cuir.

Seul le chrome III ayant des propriétés tannantes, il faut lever une inexactitude souvent répandue : le chrome VI n'est pas un agent de tannage, il n'apporte aucune propriété au cuir. La tannerie n'utilise donc pas de chrome VI.

Il peut advenir qu'une fraction du chrome III présent dans le cuir s'oxyde pour générer quelques mg/kg de chrome VI.

Le chrome VI est une substance allergène en contact avec la peau. Pour cette raison, l'union européenne a mis en place une restriction sur le chrome VI dans les cuirs en contact avec la peau. Le seuil fixé par l'union européenne est de 3 mg/kg de cuir (norme ISO EN 17075).

Quelques "bonnes pratiques" permettent cette maîtrise :

- lors du tannage, choisir un sulfate de chrome de qualité ;
- ne pas utiliser d'agents oxydants après le tannage ;
- finir le process en phase humide à pH bas (3,5 - 4,0) ;
- faire un rinçage final ;
- ne pas utiliser d'ammoniaque avant la teinture ;
- utiliser des huiles de nourriture saturées.

Pour bloquer la réaction d'oxydation du chrome :

- ajouter quelques pourcentages de tanin végétal dans le process humide ;
  - quand l'usage d'un extrait végétal n'est pas envisageable, utiliser un agent antioxydant.
- Des fournisseurs de produits chimiques proposent ce type de produits.



**Thierry Poncet**, Responsable  
des départements Cuir  
et Développement Durable  
[tponcet@ctcgrroupe.com](mailto:tponcet@ctcgrroupe.com)