

# Gants en latex de caoutchouc Ansell

## Accélérateurs chimiques

### Que sont les accélérateurs ?

Les accélérateurs sont des composés chimiques qui augmentent la vitesse de formation des liaisons entre le soufre et le matériau du gant. Le soufre sert à créer des liaisons dans le matériau du gant pour former une structure de type matrice ou réseau permettant au matériau de s'étendre. Cette propriété accélère la fabrication et en augmente la qualité. Il y a trois classes principales d'accélérateurs chimiques : les thiurames, les dithiocarbamates et les mercaptobenzothiazoles.

Utilisés dans la fabrication des gants, les accélérateurs :

- apportent élasticité (étirabilité) au gant ;
- permettent la réticulation du matériau du gant pour lui apporter résistance ;
- préservent l'intégrité du latex à l'usage et
- stabilisent le latex pour un stockage prolongé.

Certains accélérateurs résiduels peuvent provoquer une irritation cutanée pouvant entraîner :

- démangeaisons ;
- rougeurs et
- dermatites de contact.

Ansell prend des mesures supplémentaires lors de la fabrication des gants afin de fournir protection maximale, confort et facilité d'utilisation.

### Thiurames

Les thiurames sont généralement considérés comme une cause de dermatites de contact allergiques à effet retardé. Ils se décomposent lors de la vulcanisation (traitement par la chaleur), libérant du soufre et des carbamates.

### Mercaptobenzothiazoles (MBT)

Des recherches ont montré que les MBT étaient auparavant considérés comme des agents sensibilisants puissants (produits chimiques provoquant d'importantes réactions de sensibilité).

Cependant, le niveau de sensibilisation de ce groupe de composés est inférieur à celui d'autres types d'accélérateurs. Il est important de noter que les MBT réagissent avec le zinc qui contribue à la formation des liaisons soufre, augmentant la résistance à la traction du gant.

### Dithiocarbamates

Les dithiocarbamates absorbent le soufre et l'amène dans le matériau du gant pour faciliter la réticulation et la vulcanisation. Les dithiocarbamates sont encore moins sensibilisants que les thiurames et les MBT. Ce groupe renferme plus de 34 types de composés. Ils contiennent souvent du zinc, élément important à la solubilité de l'accélérateur dans le latex de caoutchouc naturel et à la capacité du latex à réagir avec le soufre.

### PV100

Ansell a lancé l'utilisation d'un accélérateur unique, le PV100, qui se décompose en N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O au cours du traitement, ne laissant aucun résidu décelable et réduisant ainsi le risque de dermatite de contact.

### Antioxydants

Les antioxydants sont des composés chimiques servant à empêcher l'oxydation (dégradation) des produits en caoutchouc. Les facteurs ambiants tels que la chaleur, les rayonnements ultraviolets, l'ozone, l'humidité et les produits chimiques affectent la durée de stockage du latex de caoutchouc naturel. Les antioxydants contribuent à la stabilité de stockage des gants.

Pour de plus amples informations sur les accélérateurs chimiques contenus dans les gants Ansell, commandez les fiches techniques ou consultez le site [www.anselleurope.com](http://www.anselleurope.com) pour télécharger la brochure sur la gestion du latex d'Ansell.