



## Gants et gants à manchettes de protection thermique Nomex

- Résistant à la chaleur
- Basse conductivité thermique
- Sans amiante
- Double épaisseur
- Tissu tricoté pour plus de confort
- Ne rétrécissent pas, ne fondent pas
- Résistent au lavage
- Résistent à l'usure
- Bonne résistance chimique
- Conviennent aussi pour utilisation dans le froid
- Disponibles en trois tailles de main et deux longueurs



La manipulation d'objets chauds requiert une protection des mains et des poignets. Souvent cette protection remplace un danger par d'autres. Le problème de certaines fibres d'amiante est bien connu, et là où des matériaux épais ou des gants sont utilisés, c'est la dextérité qui est sacrifiée. Les gants de Scilabub sont conçus pour être efficaces, confortables et durables. Les doigts sont complètement formés, ils ont un pouce sans couture, et ils se prolongent au-delà du poignet. Le matériau utilisé est le 'Nomex', un polyamide aromatique dont les caractéristiques exceptionnelles l'ont fait choisir pour les costumes des astronautes, les vêtements utilisés dans l'aviation militaire, et les costumes et gants des pilotes de course. En fait, les gants de Scilabub sont très similaires à ceux utilisés ordinairement par les pilotes de grand-prix. Leurs caractéristiques exceptionnelles en termes d'usure leur garantissent une longue durée de vie. Une version longue jusqu'au coude est aussi disponible.

Les gants offrent une protection totale, avec une double épaisseur de matériau tant sur l'avant que sur l'arrière. Des inserts sur les côtés des doigts et un pouce formé et sans couture offrent un bon confort. Les gants se prolongent au-delà du poignet et assurent une protection importante dans cette zone, et sont pourvus d'un élastique à l'avant du poignet. Pour offrir un meilleur confort et une manipulation plus sûre, on a utilisé du Nomex tricoté plutôt que tissé. La couche extérieure des gants est rouge. Les gants et les gants à manchettes sont fournis en trois tailles, medium (moyenne), large et small (petite). Les gants à manchettes sont identiques aux gants, des doigts jusqu'au poignet. A partir du poignet, il ya une manche en Nomex tissé rouge, qui s'étend jusqu'au coude où elle est resserrée par un élastique, pour la faire tenir en place et éviter les ouvertures. Une bande de Nomex tricoté rouge est insérée dans la manche afin d'offrir une certaine élasticité, ce qui rend l'enfilage des gants plus facile et offre un confort "douxillet".

La fibre Nomex III utilisée pour fabriquer le tissu consiste en un mélange de Nomex et d'une petite quantité de Kevlar. Les deux composants sont des aramides (polyamides aromatiques), ils résistent aux hautes températures et ne fondent pas. Le Nomex III a de bonnes caractéristiques de stabilité dimensionnelle et se manipule et se porte comme des vêtements de travail légers normaux. La protection est assurée par une caractéristique intrinsèque du Nomex. Aucun traitement de surface n'est nécessaire, et ne nuit donc pas à la capacité qu'a la fibre de respirer, et n'est pas susceptible de disparaître au lavage.

9 Huntingdon Court, Huntingdon Way, Measham, Derbyshire, DE12 7NQ, England

**Téléphone: +44 (0) 1530 279996 Fax: +44 (0) 1530 270759**

**Website: [www.scilabub.com](http://www.scilabub.com) Email: [sales@scilabub.com](mailto:sales@scilabub.com)**

Enregistrée en Angleterre et au Pays de Galles No 1730986

Scilabub Limited-July, 2008



Les gants assurent la protection dans les environnements très chauds et très froids grâce à la conductivité thermique basse et à la double épaisseur. Cependant, il faut prendre soin de garder les gants relativement secs pour éviter que l'eau qui s'insinue dans les interstices conduise la chaleur le long des surfaces. Le Nomex résiste à des températures jusqu'à 370°C, le point où commence la dégradation. Si on l'expose à la flamme, le Nomex ne fond pas et ne goutte pas. Il se consume simplement, sans dégager de mauvaise odeur et avec peu de fumée, et il laisse une "croûte" qui offre toujours une protection. En utilisation normale, une température de travail maximale de 260°C conserve la plupart des propriétés physiques pendant un certain nombre d'heures. Cependant, une exposition brève (par ex. les incendies instantanés) offre une protection à des températures bien plus élevées.

Les gants et gants à manchettes ont été utilisés pour manipuler des matières conservées dans la phase vapeur de l'azote liquide (environ -180°C) où le contact est intermittent. Il faut veiller à ne pas entrer en contact avec l'azote liquide proprement dit. Le tissu a une bonne résistance aux produits chimiques, et résiste aux effets d'une large gamme de produits chimiques parmi lesquels les alcalis, les acides et les matières organiques. Il est affecté par une exposition longue à certains acides inorganiques concentrés. Tenez compte du fait que les gants sont poreux et ne protègent pas des infiltrations de produits chimiques.

Le Nomex est considérablement plus résistant que le nylon normal et des études industrielles ont montré qu'il était de 3 à 15 fois plus résistant à l'usure que les tissus conventionnels. Il peut être lavé à plusieurs reprises.

La taille medium (moyenne) couvre les tailles de gant de 8 ½ à 9, large de 9 ½ à 10 et small (petite) de 7 ½ à 8. Pour choisir une taille de gant appropriée, il faut se souvenir que dans les gants de travail, une certaine ampleur est préférable si on compare aux gants ordinaires. Les gants ont une longueur nominale de 30cm (12 pouces) et les gants à manchettes ont une longueur nominale de 52cm (20 pouces).

Ils sont fabriqués selon les tailles EN 420 et ont été testés aux normes EN388 (1, x 4, x) et EN 407- comportement au feu 4, chaleur de contact 1, chaleur de convection 3, chaleur radiante 0, gouttelettes de métal fondu 1, grosses gouttes de métal fondu X.

Les tests ont été effectués sur et s'appliquent à des gants non lavés. Cependant, le Nomex III convient très bien au lavage et nettoyage à sec commercial sans nécessiter de traitement supplémentaire.

Les gants et gants à manchettes portent des étiquettes CE :-



	<u><b>Gant</b></u>	<u><b>Gant à manchette</b></u>
Small (Petite)	GLO/NS	GAU/NS
Medium (Moyenne)	GLO/NM	GAU/NM
Large (Large)	GLO/NL	GAU/NL

9 Huntingdon Court, Huntingdon Way, Measham, Derbyshire, DE12 7NQ, England

**Téléphone: +44 (0) 1530 279996 Fax: +44 (0) 1530 270759**

**Website: [www.scilabub.com](http://www.scilabub.com) Email: [sales@scilabub.com](mailto:sales@scilabub.com)**

Enregistrée en Angleterre et au Pays de Galles No 1730986

Scilabub Limited-July, 2008