



Guantes y manoplas termoprotectores Nomex

- **Termófogos**
- **Baja conducción térmica**
- **Sin amianto**
- **Doble grosor**
- **Tejido de punto para mayor comodidad**
- **No encogen ni se funden**
- **Inalterables al lavado**
- **De gran resistencia**
- **Buena resistencia a los productos químicos**
- **Idóneos también para manipulación de productos a muy bajas temperaturas**
- **Se suministran en dos longitudes y tres tamaños**



La manipulación de objetos calientes exige proteger las manos y las muñecas. Lo más frecuente es que esta protección simplemente intercambie un peligro por otro. El problema que presentan las fibras de amianto es del dominio público y cuando se utilizan materiales o manoplas rígidos se menoscaba la destreza. Los guantes Scilabub se han concebido y proyectado para ser efectivos, cómodos y duraderos. Se fabrican con dedos bien conformados y una pieza postiza para el pulgar, prologándose sobre la muñeca. El material empleado se denomina 'Nomex', una poliamida aromática de extraordinarias características que resultó en su empleo en los trajes de los astronautas, vestimentas para aviación militar y trajes y guantes para los pilotos de coches de carreras. De hecho, los guantes Scilabub son similares a los que utilizan normalmente los pilotos del Grand Prix. Sus extraordinarias características de desgaste les hacen sumamente duraderos. Pueden suministrarse también manoplas que llegan hasta el codo.

Los guantes protegen totalmente y tienen doble material en el reverso y en el anverso. Las piezas postizas en los lados de los dedos y el pulgar conformado, también postizo, permiten un encaje cómodo para trabajar. Los guantes se prolongan más allá de la muñeca, protegiendo bien esa zona, siendo elásticos en la parte delantera de la misma. Puede utilizarse un material Nomex de punto, a diferencia del tejido, para mayor comodidad y agarre. La capa exterior de los guantes es de color rojo. Los guantes y manoplas se suministran en tres tamaños: pequeño, medio y grande. Las manoplas son idénticas a los guantes desde los dedos hasta la muñeca. A partir de la muñeca van dotados con una camisa de Nomex tejido de color rojo que se prolonga hasta el codo, desde donde son elásticos para fijarse y no dejar aberturas. En la camisa se introduce una tira de Nomex tejido para reforzarla, lo que además ayuda a la colocación y al encaje ajustado.

La fibra Nomex III que se utiliza para fabricar los tejidos es una combinación de Nomex y de una pequeña cantidad de Kevlar. Ambos materiales son poliamidas aromáticas, termorresistentes e infusibles. Gozan de buenas características de estabilidad dimensional y se comportan y sienten como cualquier otra vestimenta ligera de trabajo. La protección es una característica propia de Nomex. No es necesario tratar su superficie, no menoscaba la capacidad del tejido para 'respirar' y no puede desteñirse.



Los guantes protegen en los entornos muy fríos y muy calientes dada la baja conductividad térmica y el doble grosor. Sin embargo, los guantes deben mantenerse razonablemente secos o, de lo contrario, el agua que quede en los intersticios conducirá el calor hasta las superficies. Nomex soporta temperaturas de hasta 370 °C antes de iniciarse su degradación. Al someterlo a la llama, Nomex no se funde ni derrite. Simplemente se achicharra, sin producir olores desagradables, con muy poco humo, y quedando los residuos en una ‘corteza’ que sigue aportando protección. Bajo condiciones normales de trabajo, la mayoría de las propiedades físicas se mantienen varias horas a temperaturas de hasta 260 °C. No obstante, a una breve exposición a la llama (por ejemplo, a fogonazos o llamaradas violentas) siguen aportando protección a temperaturas considerablemente elevadas.

Los guantes y manoplas se han utilizado para manipular materiales almacenados en la fase vaporosa del nitrógeno líquido (a unos -180 °C aproximadamente) cuando el contacto sea intermitente. En este caso, debe tenerse cuidado de que no toquen el nitrógeno líquido propiamente dicho. La fibra ofrece buena resistencia a los productos químicos y aguantan los efectos de una amplia gama de éstos, incluidos los materiales alcalinos, ácidos y orgánicos. Si se ve afectada, sin embargo, por la larga exposición a ciertos ácidos inorgánicos concentrados. Debe tenerse en cuenta que los guantes son porosos y no protegen contra la penetración de productos químicos.

Nomex es mucho más duro que el nylon normal y los estudios de aplicaciones industriales han demostrado que es de 3 y 15 veces más resistente que un tejido convencional. Puede lavarse una y otra vez.

Los guantes de tamaño medio incluyen las tallas de 8 ½ a 9, los de tamaño grande las tallas de 9 ½ a 10 y los pequeños las de 7 ½ a 8. Antes de seleccionar el tamaño que se considere idóneo, debe tenerse en cuenta que, normalmente, es preferible utilizar un guante de trabajo que quede algo más flojo que en el caso de los guantes normales de vestir. Los guantes tienen una longitud nominal de 30 cm (12 pulgadas) y las manoplas de 52 cm (20 pulgadas).

Se confeccionan en tamaños EN 420 y se han sometido a pruebas conforme a EN388 (1, x 4, x) y EN 407- comportamiento frente al fuego 4, calor por contacto 1, calor de convección 3, calor radiante 0, pequeñas perlas de metal fundido 1, grandes perlas de metal fundido X.

Las pruebas efectuadas son aplicables a guantes sin lavar. Sin embargo, Nomex III puede someterse, sin mayores problemas, a lavanderías comerciales y a limpieza en seco sin necesitar re-tratamiento.

Los guantes y las manoplas se suministran con las etiquetas CE que siguen:



Guantes

Manoplas

Tamaño pequeño
Tamaño medio
Tamaño grande

GLO/NS
GLO/NM
GLO/NL

GAU/NS
GAU/NM
GAU/NL

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

Teléfono: +44 (0) 1530 279996 Fax: +44 (0) 1530 270759

Sitio web: www.scilabub.com Email: sales@scilabub.com

Registrada en Inglaterra y Gales – N° 1730986

Scilabub Limited-Julio 2008