



## Frosters Handschuhe und Langhandschuhe für extreme Kälte

- Zum Einsatz mit in Flüssigstickstoff gelagerten Werkstoffen und unter anderen, extrem kalten Arbeitsbedingungen
- Hervorragende Isolierung erfordert geringere Materialdicke und bietet bessere Beweglichkeit
- Synthetikaußenbeschichtung bietet gute Flexibilität
- Wasserabweisend
- In vier Größen und drei Längen erhältlich, die alle über das Handgelenk reichen
- Wettbewerbsfähige Preise

Die Frosters Handschuhe von Scilabub wurden speziell für den Umgang mit sehr kalten Materialien und Stoffen entwickelt. Sie eignen sich zum Umgang mit in der Dampfphase von flüssigem Stickstoff gelagerten Stoffen und Objekten (Temperaturbereich von  $-120^{\circ}\text{C}$  bis  $-190^{\circ}\text{C}$ ). Bei der Temperatur der eigentlichen Flüssigphase versteift sich das Handschuhmaterial etwas, ist aber durchaus noch elastisch genug, um gut eingesetzt werden zu können. Das Eintauchen der Handschuhe in Flüssigstickstoff ist jedoch zu vermeiden. Die Handschuhe eignen sich auch sehr gut für andere kalte Arbeitsumgebungen wie z.B. Gefrierschränke, Kühlräume, Umgang mit Trockeneis und Mikrotomen.

Frosters sind lange Handschuhe, die weit über das Handgelenk reichen und so geschnitten sind, dass Finger und Daumen äußerst beweglich eingesetzt werden können. Die äußere Schicht ist aus sattblauem Polyamidgewebe und wasserdicht beschichtet, so dass kondensiertes Wasser auf kalten Oberflächen abgewiesen wird. Der Handschuh ist dennoch wasserdampfdurchlässig, so dass im Handschuhinneren keine feuchtkalte Kondensation entstehen kann. Allerdings ist zu beachten, dass die Nähte nicht versiegelt sind (um Wülste um die Finger zu vermeiden) und obwohl dies eventuell den Eintritt von Flüssigkeit erlaubt, hat sich dies in der Praxis keineswegs als problematisch erwiesen.

Die mittlere Schicht ist aus einer speziellen Polyolefin/Polyestermikrofaser, deren Wärmedämmvermögen fast zweimal so hoch ist wie eine ähnliche Dicke aus Daunen. Dadurch wird die Wärmeübertragung minimiert, ohne dass der Handschuh eine sperrige Dicke aufweist. Die innerste Schicht ist aus Baumwolle und sorgt für guten Tragekomfort.

Frosters sind in den folgenden vier Handgrößen erhältlich: klein (19 – 20,5 cm), mittelgroß (21,5 – 23 cm), groß (24 – 25,5 cm) und extra groß (26,5 – 28 cm); sowie in drei Längen: halber Unterarm (37 cm), Unterarm (50 cm) und Schulter (60 cm). Jeder Handschuh ist mit einer Hängeschleufe versehen, so dass sie nach Gebrauch in sicherer Entfernung von Kondensationsansammlungen aufgehängt werden können.





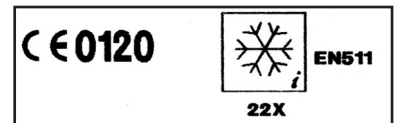
Die Handschuhe sind laut EN 420 Größen gefertigt und wurden auf folgende Normen getestet: EN388 (2, X, 2, X,) und EN 511-Kontaktkälte 2, konvektive Kälte 2, Flexibilität GENEHMIGT.



Diese Tests wurden an ungewaschenen Handschuhen durchgeführt und beziehen sich auch auf sie. Die Handschuhe können jedoch bei 40°C von Hand oder in der Waschmaschine gewaschen werden. Allerdings wird von der Verwendung von Biowaschmitteln sowie Weichspüler oder Bleichmittel enthaltenden Waschmitteln abgeraten. Nach dem Waschen bitte gut ausspülen und im Trockner oder aufgehängt trocknen. Sollte sich die Außenimprägnierung durch öfteres Waschen vermindern, können die Handschuhe mit einem proprietären Silikon- oder Fluorkohlenstoffspray erneut imprägniert werden. Der Kontakt mit alkoholhaltigen Produkten ist zu vermeiden.

Obgleich Frosters ausgezeichnete Isolierfähigkeiten aufweisen, sind sie nicht zum Einsatz bei hohen Temperaturen geeignet. Zu diesem Zweck bietet Scilabub eine umfassende Serie asbestfreier Handschuhe für Einsätze bis zu 370°C.

Die Handschuhe sind mit folgenden CE-Etiketten versehen:



	<u>Halber Unterarm</u>	<u>Unterarm</u>	<u>Schulter</u>
Klein -	GLO/CMS	GLO/CMES	GLO/CMS/EX
Mittelgroß -	GLO/CMM	GLO/CMEM	GLO/CMM/EX
Groß -	GLO/CML	GLO/CMEL	GLO/CML/EX
Extra groß -	GLO/CMXL	GLO/CMEXL	GLO/CMXL/EX

## Frosters Schürzen

Die Frosters Kryogenschürzen bieten dieselben technischen Vorteile und denselben Schutz wie die Frosters Kryogenhandschuhe. Die Schürzen bieten optimalen Schutz des Oberkörpers und des oberen Beinbereichs gegen auslaufende oder verspritzte kryogene Stoffe. Die Außenschicht aus wasserfestem Polyamidgewebe schützt auch beim im Umgang mit Flüssigstickstoff auftretenden extrem niedrigen Temperaturen und ist dennoch atmungsaktiv. Die Mittelschicht aus Polyolefin/Polyestermikrofaser bietet hohe Wärmeisolierung. Die innerste Schicht ist aus Baumwolle und sorgt für guten Tragekomfort. Frosters Schürzen sind im Nacken und um die Taille mit Schnellverschlüssen sowie mit verstellbaren Bändern ausgestattet und sind dadurch bequem zu tragen.

Klein (900 mm lang) – APR/CMS	Mittelgroß (1000 mm lang) – APR/CMS
Groß (1200 mm lang) – APR/CML	Extra groß (1400 mm lang) – APR/CMXL

Die Schürzenbreite beträgt 620 mm.



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

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

Website: [www.scilabub.com](http://www.scilabub.com) E-mail: [sales@scilabub.com](mailto:sales@scilabub.com)

Eingetragen in England & Wales Nr. 1730986

Scilabub Limited - Juli, 2008