



## Nomex Handschuhe und Langhandschuhe mit Hitzeschutz

- **Hitzeabweisend**
- **Geringe Wärmeleitung**
- **Asbestfrei**
- **Doppelte Dicke**
- **Textilgewebe für guten Tragekomfort**
- **Kein Schrumpfen oder Schmelzen**
- **Waschbar**
- **Strapazierfähig**
- **Gute Chemikalienbeständigkeit**
- **Auch für Kälteeinsätze geeignet**
- **In drei Handgrößen und zwei Längen erhältlich**



Der Umgang mit heißen Stoffen und Objekten erfordert Schutz für Hände und Handgelenke. Manche Schutzvorrichtungen stellen jedoch selbst ein Risiko dar. Die mit einigen Asbestfasern verbundenen Probleme sind allseits bekannt und beim Einsatz unbiegsamer Fäustlinge oder Handschuhe geht oft ein hohes Maß an Beweglichkeit verloren. Die Handschuhe von Scilabub sind effektiv, bequem zu tragen und strapazierfähig. Sie sind mit gut ausgeformten Fingern und angesetztem Daumen gefertigt und reichen über das Handgelenk hinaus. Das Fertigungsmaterial (Nomex) ist ein aromatisches Polyamid mit ausgezeichneten Leistungsmerkmalen, das für Astronautenanzügen, in der Militärluftfahrt und für Anzüge und Handschuhe im Rennsport eingesetzt wird. Scilabub Handschuhe weisen in der Tat große Ähnlichkeit mit regelmäßig von Grand-Prix-Fahrern verwendeten Handschuhen auf. Dank ihrer ausgezeichneten Trageigenschaften zeichnen sie sich auch durch lange Haltbarkeit aus. Neben den herkömmlichen Längen ist auch ein bis zum Ellbogen reichender Langhandschuh erhältlich.

Die Handschuhe sind beidseitig in doppelter Materialdicke gefertigt und bieten daher kompletten Schutz. Einsätze an den Fingerseiten und ein geformter, angesetzter Daumen stellen eine gute und bequeme Passform sicher. Die Handschuhe reichen weit über das Handgelenk hinaus, so dass auch dieser Bereich gut geschützt ist, und sind vorne am Handgelenk mit einem Gummizug versehen. Das Fertigungsmaterial ist eine Nomex-Strickware anstelle eines Gewebes, wodurch ein besserer Tragekomfort und höhere Beweglichkeit gewährleistet werden. Die äußere Handschuhsschicht ist rot. Handschuhe und Langhandschuhe werden in den Größen klein, mittelgroß und groß geliefert. Die Langhandschuhe sind von den Fingern bis zum Handgelenk mit den Handschuhen identisch. Ab dem Handgelenk bestehen sie aus einem Ärmel aus rotem Nomex-Gewebe, der bis zum Ellbogen reicht, wo er mit einem Gummizug versehen ist, der sicheren Halt bietet und dicht abschließt. Im Ärmel ist ein Streifen roter Nomex-Wirkware eingelassen, der dehnbar ist, das Überstreifen der Langhandschuhe erleichtert und für gute Passform sorgt.

Die zur Werkstoffherstellung verwendete Nomex-III-Faser ist eine Mischung aus Nomex und einem geringen Anteil an Kevlar. Beides sind Aramide (aromatische Polyamide) mit extrem hohem Hitze- und Schmelzwiderstand. Dieser Werkstoff weist gute Formstabilität auf, fühlt sich leicht an und lässt sich wie normale, leichte Arbeitsbekleidung handhaben. Der gebotene Schutz entspricht den typischen Schutzeigenschaften von Nomex. Es ist keine Oberflächenbehandlung erforderlich, das Material ist atmungsaktiv und die Handschuhe können ohne Schutzverlust gewaschen werden.

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



Dank niedriger Wärmeleitung und doppelter Dicke schützen die Handschuhe sowohl bei sehr hohen als auch sehr niedrigen Temperaturen. Sie sollten jedoch einigermaßen trocken gehalten werden, da Wasser in den Zwischenräumen wärmeleitend sein kann. Nomex widersteht Temperaturen bis zu 370°C. Ab diesem Punkt beginnt sich der Werkstoff zu zersetzen. Wird Nomex einer offenen Flamme ausgesetzt, kommt es weder zu Schmelzen noch zu Tropfen. Der Werkstoff verschmort einfach, ohne widerlichen Geruch und mit sehr geringer Rauchbildung. Dabei bildet sich eine Kruste, die weiterhin Schutz bietet. Bei normalem Einsatz bei Temperaturen bis maximal 260°C erhält Nomex über Stunden hinweg seine physikalischen Eigenschaften aufrecht. Bei kurzem Einsatz (z.B. Verpuffungen) schützt Nomex jedoch auch bei bedeutend höheren Temperaturen.

Die Handschuhe und Langhandschuhe eignen sich zum Umgang mit in der Dampfphase von flüssigem Stickstoff gelagerten Stoffen und Gegenständen (zirka -180°C), die mit Unterbrechungen gehandhabt werden. Der direkte Kontakt mit Flüssigstickstoff ist jedoch zu vermeiden. Der Werkstoff bietet gute Chemikalienbeständigkeit gegen die Einwirkungen zahlreicher chemischer Stoffe, einschließlich alkalischer, säurehaltiger und organischer Stoffe. Zu beachten ist, dass längerfristiger Kontakt mit bestimmten konzentrierten, anorganischen Säuren den Werkstoff angreift. Des Weiteren ist zu bedenken, dass die Handschuhe durchlässig sind und nicht gegen das Eindringen von Chemikalien schützen.

Nomex ist bedeutend widerstandsfähiger als normales Nylon und Industriestudien haben eine 3- bis 15-mal höhere Tragedauerhaftigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Werkstoffen nachgewiesen. Nomex kann auch wiederholt gewaschen werden.

Die angebotenen Größen sind klein (19 – 20,5 cm), mittelgroß (21,5 – 23 cm) und groß (24 – 25,5 cm). Bei der Auswahl der Größe sollte berücksichtigt werden, dass zu Arbeitszwecken ein etwas lose sitzender Handschuh oft besser geeignet ist. Die Längenabmessungen lauten 30 cm bei den Handschuhen und 52 cm bei den Langhandschuhen.

Die Handschuhe sind laut EN 420 Größen gefertigt und wurden auf folgende Normen getestet: EN388 (1, x4, x,) und EN 407-Brennverhalten 4, Kontakthitze 1, konvektive Hitze 3, Strahlungshitze 0, kleine Tropfen Schmelzmetall 1, große Tropfen Schmelzmetall X.

Diese Tests wurden an ungewaschenen Handschuhen durchgeführt und beziehen sich auch auf sie. Nomex III kann jedoch unbedenklich normal gewaschen und getrocknet werden, ohne dass es nachbehandelt werden muss.

Die Handschuhe und Langhandschuhe sind mit folgenden CE-Etiketten versehen:-



### Handschuh

### Langhandschuh

Klein  
Mittelgroß  
Groß

GLO/NS  
GLO/NM  
GLO/NL

GAU/NS  
GAU/NM  
GAU/NL

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