

BESCHREIBUNG und EIGENSCHAFTEN

Diese Handschuhe stellen eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie III dar und unterliegen daher der jährlichen Überprüfung. Die Handschuhe entsprechen den Anforderung Verordnungen (EU) 2016/425, und von der benannten Stelle RICOTEST (Nr. 0498, Via Tione 9, 37010 Pastrengo, Verona) zertifiziert, weswegen die Handschuhe eine CE-Kennzeichnung tragen. Weiterhin erfüllen die Handschuhe die Anforderungen der harmonisierten technischen Normen EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016+A1 2018 und EN 511:2006..

EMPFOHLENE VERWENDUNGEN/ANWENDUNGEN

Handschuhe zum Schutz vor Risiken beim Laden, Lagern und Umfüllen von Flüssiggasen (extremer Kälteeinfluss aufgrund von Kontakt, Flüssigkeitsaustritt oder Spritzern). Tätigkeiten wie Laden, Lagern und Umfüllen von kryogenen Flüssiggasen durch Personal, das für die Handhabung und den Umgang mit kryogenen Gasen zuständig ist. Die Handschuhe schützen vor Kontakten mit kalten Gegenständen und vor Flüssiggasspritzern (Flüssigstickstoff). Die Gefahren bei der Handhabung von kryogenen Flüssiggasen sind durch die extrem niedrigen Temperaturen dieser Substanzen bedingt. Wird die Haut äußerst kalten Temperaturen ausgesetzt, kann es zu Verletzungen ähnlich einer Verbrennung führen. Obwohl die Handschuhe Kontakten mit Flüssigstickstoff standhalten, dürfen Kontakte mit dieser Substanz nur zufällig sein. Niemals einen Handschuh in Flüssiggas eintauchen! Ein Kontakt mit Flüssiggas verhärtet die Handschuhmaterialien. Sollte es zu einem Kontakt kommen, nach 20 bis 30 Sekunden sicherstellen, dass der Handschuh wieder seine ursprüngliche Geschmeidigkeit erreicht hat und er keine Risse oder Löcher aufweist.

RISIKEN

Die Handschuhe schützen vor folgenden Risiken:

- Abschürfungen, leichte Schnitte durch Messer und Klingen,
- Risse, Stiche und Eindringungen,
- Kontakt mit kalten und kryogenen Gasen. Die Handschuhe schützen NICHT vor folgenden Risiken:
 - Hitze und Feuer,
 - Chemikalien,
 - Risiken, die nicht in diesem Informationsblatt aufgeführt werden.

ALLERGENE

- Dem Hersteller ist das Vorhandensein von Allergenen nicht bekannt. Es wird darum gebeten, beobachtete Fälle von Hyperästhesie oder allergischen Reaktionen zu melden.
- Bei einem Hautkontakt könnten alle Handschuhe bei besonders empfindlichen Personen allergische Reaktionen hervorrufen, die vom Hersteller nicht vorgesehen sind. In diesen Fällen sollte sofort ein Arzt aufgesucht werden.

BESTIMMUNG UND AUSWAHL GEEIGNETER HANDSCHUHE

Bei der Auswahl eines geeigneten Handschuhmodells sind die spezifischen Bedürfnisse am Arbeitsplatz, die Risikoart und die entsprechenden Umgebungsbedingungen zu berücksichtigen.

Verantwortlich für die Bestimmung und die Auswahl eines geeigneten Handschuhs (PSA) ist der Arbeitgeber. Vor einer Benutzung der Handschuhe ist daher zu prüfen, ob sich die Eigenschaften des Handschuhmodells für die entsprechenden Bedürfnisse eignen.

VORABPRÜFUNGEN UND NUTZUNG: HINWEISE

Die Handschuhe vor ihrem Gebrauch einer Sichtkontrolle unterziehen, um sicherzustellen, dass sie funktionstüchtig, sauber und unversehrt sind. Sollte der Handschuh beschädigt sein (sichtbare Schäden wie Risse, Brüche oder Verschmutzungen), ist er auszuwechseln.

WARTUNGSANWEISUNGEN UND HALTBARKEITSDATUM

Die neuen Handschuhe sind zu 5 Paar inklusive Informationsblatt in einer Verpackung abgepackt. Die Lagerung der Handschuhe sollte in ihrer Originalverpackung an einem trockenen Ort und abseits von Wärmequellen erfolgen. Jeder Kontakt mit Lösungsmitteln ist zu vermeiden. Dies könnte zu einer Veränderung der Eigenschaften führen. Sollten bei der Handschuhnutzung die Bedingungen besonders schwer sein oder die Nutzung in speziellen Umgebungen erfolgen, kann der Handschuhzustand sich plötzlich und unvermittelt in einer Weise verschlechtern, die nicht vom Hersteller berücksichtigt ist; es ist daher unmöglich, ein Haltbarkeitsdatum festzulegen.

REINIGUNG

WASCHEN DER HANDSCHUHE IST NICHT GESTATTET, da diese dadurch ihre Sicherheitsmerkmale verlieren könnten. Nach jeder Nutzung sind die Handschuhe äußerlich mit einer sanften Reinigungslösung zu reinigen und an der frischen Luft zu trocknen. Eventuell vorhandene Verunreinigungen sind sofort zu entfernen.

Erläuterung der EN388



abcd

- (a) Abriebfestigkeit (Werte von 1 bis 4)
- (b) Schnitffestigkeit (Werte von 1 bis 5)
- (c) Reißfestigkeit (Werte von 1 bis 4)
- (d) Durchstichfestigkeit (Werte von 1 bis 4)

Erläuterung der EN511-Stufen



abc

- (a) Leistungsstufe konvektive Kälte (von 1 bis 4)
- (b) Leistungsstufe Kontaktkälte (von 1 bis 4)
- (c) Wasserdichtheit:
(0 = undurchlässig, 1 = durchlässig)

ALLE MODELLE WERDEN FÜR EINE MINUTE EINEM GESONDERTEN KONTAKTTTEST MIT FLÜSSIGSTICKSTOFF (-195,82 °C) SOWIE EINER ANSCHLIESSENDEN BIEGEPRÜFUNG (RCT TEST) UNTERZOGEN.

cryokit
by 3Korea srl

Kora Srl – Cryokit Cryogenic Protection
MilanoFiori – Strada 6 – Edificio A – Scala 13 Tel.
+39 02 48841819 – info@cryokit.net
www.cryokit.net



cryokit
CRYOGENIC PROTECTION

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE KRYOTECHNIK

**INFORMATIONSBLETT UND GEBRAUCHSANWEISUNG
HANDSCHUHE CRYOPLUS-2.0 HANDSCHUHE CRYOPLUS-2.1
HANDSCHUHE CRYOKIT400-550 HANDSCHUHE CRYOLITE-HP
HANDSCHUHE CRYO-HD**

Vers. 03.02 GER



CRYOPLUS-2.0
CRYOPLUS-2.1



Der Handschuh ist aus einem speziellen Verbundgewebe gefertigt, das über eine hydrophile Membrane verfügt. Intern ist eine weitere atmungsaktive Membrane integriert, die verhindert, dass Flüssigkeiten ins Handschuhinnere eindringen. Ein Innenfutter aus weichem Polyester-Fleece schützt vor Kontaktkälte.

EU-BAUMUSTERPRÜFUNG

EU-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt von: Ricotest Srl – benannte Stelle Nr. 0498

Unterliegt einem spezifischen Beständigkeitstest gegen Flüssigstickstoff (einminütiges Eintauchen bei -195,82 °C) und einer anschließenden Biegeprüfung.

Hinweis: Die Beständigkeitswerte gelten für die Handflächenseite und die Finger. Aufgrund der Material- und Verarbeitungsgleichförmigkeit wird jedoch auch der Handrücken geschützt.

Das im Handschuh eingenähte Etikett trägt folgende Kennzeichnung:

	Die CE-Kennzeichnung bescheinigt die Konformität der Handschuhe mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425
0498	Kennnummer der benannten Stelle die eine Überprüfung der gemäß §11 der Richtlinie gefertigten PSA durchführt.
CRYOKIT	Eingetragene Herstellermarke
CRYOPLUS-2.0/2.1	Handschuhmodell
10 (Beispiel)	Größe/Maß
	Das auf das Informationsblatt hinweisende Piktogramm.
abcde	EN 388 + Piktogramm zu den nachfolgend erläuterten mechanischen Gefahren: 1(a) 2(b) 4(c) 2(d) x(e) Dieses Piktogramm kennzeichnet, dass es sich um einen Handschuh zum Schutz vor mechanischen Gefahren handelt. Die unteren Zahlen stellen die bei Prüfungen in einer Prüfstelle erzielten Werte dar (siehe die Erklärung auf der letzten Seite).
abc	EN 511 + Piktogramm zum nachfolgend erläuterten Kälteschutz: (a) 2 = erzielte Leistungsstufe für konvektive Kälte (0,193 m ² K/W) (b) 4 = erzielte Leistungsstufe für Kontaktkälte (0,1563 m ² K/W) (c) 1 = erzielte Leistungsstufe für Wasserdichtheit (kein Eindringen)



CRYOKIT400
CRYOKIT550



Der Handschuh ist aus speziellen Verbundgeweben gefertigt, die über hydrophile Membranen verfügen. Intern ist eine weitere atmungsaktive Spezialmembrane integriert, die verhindert, dass Flüssigkeiten ins Handschuhinnere eindringen. Ein Innenfutter aus weichem Polyester-Fleece schützt vor Kontaktkälte.

EU-BAUMUSTERPRÜFUNG

EU-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt von: Ricotest Srl – benannte Stelle Nr. 0498

Unterliegt einem spezifischen Beständigkeitstest gegen Flüssigstickstoff (einminütiges Eintauchen bei -195,82 °C) und einer anschließenden Biegeprüfung.

Hinweis: Die Beständigkeitswerte gelten für die Handflächenseite und die Finger. Aufgrund der Material- und Verarbeitungsgleichförmigkeit wird jedoch auch der Handrücken geschützt.

Das im Handschuh eingenähte Etikett trägt folgende Kennzeichnung:

	Die CE-Kennzeichnung bescheinigt die Konformität der Handschuhe mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425
0498	Kennnummer der benannten Stelle, die eine Überprüfung der gemäß §11 der Richtlinie gefertigten PSA durchführt.
CRYOKIT	Eingetragene Herstellermarke
CRYOKIT400-550	Handschuhmodell
10 (Beispiel)	Größe/Maß
	Das auf das Informationsblatt hinweisende Piktogramm.
abcde	EN 388 + Piktogramm zu den nachfolgend erläuterten mechanischen Gefahren: 2(a) 2(b) 3(c) 1(d) x(e) Dieses Piktogramm kennzeichnet, dass es sich um einen Handschuh zum Schutz vor mechanischen Gefahren handelt. Die unteren Zahlen stellen die bei Prüfungen in einer Prüfstelle erzielten Werte dar (siehe die Erklärung auf der letzten Seite).
abc	EN 511 + Piktogramm zum nachfolgend erläuterten Kälteschutz: (a) 2 = erzielte Leistungsstufe für konvektive Kälte (0,157 m ² K/W) (b) 2 = erzielte Leistungsstufe für Kontaktkälte (0,0562 m ² K/W) (c) 1 = erzielte Leistungsstufe für Wasserdichtheit (kein Eindringen)



CRYOLITE-HP



Der Handschuh besteht aus wasserabweisendem, weichem Rindnarbenleder. Intern ist eine weitere atmungsaktive Spezialmembrane integriert, die verhindert, dass Flüssigkeiten ins Handschuhinnere eindringen. Ein Innenfutter aus weichem Polyester-Fleece schützt vor Kontaktkälte. **EU-BAUMUSTERPRÜFUNG**

EU-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt von: Ricotest Srl – benannte Stelle Nr. 0498

Unterliegt einem spezifischen Beständigkeitstest gegen Flüssigstickstoff (einminütiges Eintauchen bei -195,82 °C) und einer anschließenden Biegeprüfung.

Hinweis: Die Beständigkeitswerte gelten für die Handflächenseite und die Finger. Aufgrund der Material- und Verarbeitungsgleichförmigkeit wird jedoch auch der Handrücken geschützt.

Das im Handschuh eingenähte Etikett trägt folgende Kennzeichnung:

	Die CE-Kennzeichnung bescheinigt die Konformität der Handschuhe mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425
0498	Kennnummer der benannten Stelle, die eine Überprüfung der gemäß §11 der Richtlinie gefertigten PSA durchführt.
CRYOKIT	Eingetragene Herstellermarke
CRYOLITE	Handschuhmodell
10 (Beispiel)	Größe/Maß
	Das auf das Informationsblatt hinweisende Piktogramm.
abcde	EN 388 + Piktogramm zu den nachfolgend erläuterten mechanischen Gefahren: 2(a) 1(b) 2(c) 2(d) x(e) Dieses Piktogramm kennzeichnet, dass es sich um einen Handschuh zum Schutz vor mechanischen Gefahren handelt. Die unteren Zahlen stellen die bei Prüfungen in einer Prüfstelle erzielten Werte dar (siehe die Erklärung auf der letzten Seite).
abc	EN 511 + Piktogramm zum nachfolgend erläuterten Kälteschutz: (a) 3 = erzielte Leistungsstufe für konvektive Kälte (0,224 m ² K/W) (b) 4 = erzielte Leistungsstufe für Kontaktkälte (0,1476 m ² K/W) (c) 1 = erzielte Leistungsstufe für Wasserdichtheit (kein Eindringen) EN 407 + Piktogramm zum nachfolgend erläuterten Wärmeschutz: X2XXXX 2 = erzielte Leistungsstufe für Kontaktwärme: 16 Sekunden bei 250 °C.



CRYO-HD



Der Handschuh besteht aus wasserabweisendem, weichem, jedoch robustem Rindnarbenleder. Intern ist eine weitere atmungsaktive Spezialmembrane integriert, die verhindert, dass Flüssigkeiten ins Handschuhinnere eindringen. Ein Innenfutter aus weichem Polyester-Fleece schützt vor Kontaktkälte. **EU-BAUMUSTERPRÜFUNG**

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 617162701/OI, ausgestellt von: Ricotest Srl – benannte Stelle Nr. 0498

Unterliegt einem spezifischen Beständigkeitstest gegen Flüssigstickstoff (einminütiges Eintauchen bei -195,82 °C) und einer anschließenden Biegeprüfung.

Hinweis: Die Beständigkeitswerte gelten für die Handflächenseite und die Finger. Aufgrund der Material- und Verarbeitungsgleichförmigkeit wird jedoch auch der Handrücken geschützt.

Das im Handschuh eingenähte Etikett trägt folgende Kennzeichnung:

	Die CE-Kennzeichnung bescheinigt die Konformität der Handschuhe mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425
0498	Kennnummer der benannten Stelle, die eine Überprüfung der gemäß §11 der Richtlinie gefertigten PSA durchführt
CRYOKIT	Eingetragene Herstellermarke
CRYO-HD	Handschuhmodell
10 (Beispiel)	Größe/Maß
	Das auf das Informationsblatt hinweisende Piktogramm.
abcde	EN 388 + Piktogramm zu den nachfolgend erläuterten mechanischen Gefahren: 3(a) 2(b) 2(c) 3(d) x(e) Dieses Piktogramm kennzeichnet, dass es sich um einen Handschuh zum Schutz vor mechanischen Gefahren handelt. Die unteren Zahlen stellen die bei Prüfungen in einer Prüfstelle erzielten Werte dar (siehe die Erklärung auf der letzten Seite).
abc	EN 511 + Piktogramm zum nachfolgend erläuterten Kälteschutz: (a) 2 = erzielte Leistungsstufe für konvektive Kälte (0,216 m ² K/W) (b) 4 = erzielte Leistungsstufe für Kontaktkälte (0,1517 m ² K/W) (c) 1 = erzielte Leistungsstufe für Wasserdichtheit (kein Eindringen)