

CRYOKIT®

cryokit®

versione 1.0

CRYOGENIC PROTECTION



CRYOKIT

Gamma specializzata di guanti e accessori per la protezione degli operatori in presenza di azoto liquido e altri gas criogenici. DPI realizzati con materiali tecnici selezionati sottoposti alle più esigenti forme di controllo e sottoposti a rigorosi test di resistenza e durata. Certificati CE in 3° categoria.

CARATTERISTICHE



Le principali caratteristiche di un guanto per protezione criogenica sono:

- La capacità di proteggere dal freddo di contatto a lungo nel tempo
- L'impermeabilità ai liquidi e quindi anche ai gas liquidi criogenici, senza che ne siano compromesse flessibilità e destrezza.
- La resistenza alle bassissime temperature dei materiali costituenti il guanto ovvero che il contatto con il gas criogenico non sia causa di rotture del guanto.

Nei guanti per protezione criogenica cryokit® queste tre caratteristiche convivono grazie all'adozione dei materiali multistrato adottati e del sistema "multimembrana" che assicura la totale impermeabilità del guanto ai liquidi. Nel quale è inserita la membrana principale microporosa "Porelle®" che avvolge integralmente il guanto, ma garantendo il necessario livello di traspirabilità per il confort.

La funzione principali della membrana è quella di garantire impermeabilità in uso, mantenendo i guanti asciutti e confortevoli. Tuttavia, quando lavoriamo sudiamo. Questo crea un micro-clima all'interno del guanto.

Se il sudore rimane intrappolato all'interno può formare rapidamente uno strato umido, lasciando la sensazione del freddo.



Nei guanti cryokit® la presenza della membrana è indicata dall'etichetta cucita sul guanto.

CRYOKIT-400



Guanto criogenico impermeabile realizzato in uno speciale tessuto elastico multistrato e accoppiato di colore blu. Isolamento interno in pile di poliestere multilayer (470 gr/mq). Membrana poliolefinica Porelle®, manichetta nello stesso materiale e composizione del guanto. Lunghezza totale del guanto 40 cm. Cuciture in NYLON®. Indicato per tutti i lavori in presenza di azoto liquido e altri gas criogenici per prevenire freddo da contatto e ustioni in caso di fuoriuscita del gas liquido.

Codice/Taglie

CRYOKIT-400 8 9 10 11



DPI di 3a cat.



CE 0498

USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF



CRYOKIT-550

Guanto criogenico impermeabile realizzato in uno speciale tessuto multistrato elastico accoppiato di colore blu. Isolamento interno in pile di poliestere multilayer (470 gr/mq) e film poliolefinico Porelle®, manica lunga di sicurezza nello stesso materiale, per protezione integrale del braccio. Lunghezza totale del guanto 55 cm. Cuciture in NYLON®.

Indicato per tutti i lavori in presenza di azoto liquido e altri gas criogenici per prevenire freddo da contatto e ustioni in caso di fuoriuscita del gas liquido.

Codice/Taglie

CRYOKIT-550 8 9 10 11



DPI di 3a cat.



CE 0498

USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF





CRYOPLUS

Guanto criogenico impermeabile realizzato in uno speciale tessuto spalmato e accoppiato di colore blu. Isolamento interno in pile di poliestere (240 gr/mq) e film poliolefinico Porelle®, manichetta di sicurezza in cuoio crosta groppone con serraggio/regolazione a mezzo VELCRO®, da 15 cm. Lunghezza totale del guanto 40 cm. Cuciture in NYLON®.

Indicato per tutti i lavori in presenza di azoto liquido e altri gas criogenici per prevenire freddo da contatto e ustioni in caso di fuoriuscita del gas liquido.

Codice/Taglie

CRYOPLUS	8	9	10	11
----------	---	---	----	----



DPI di 3a cat.



CE 0498

USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF



CRYOPLUS-55

Guanto criogenico impermeabile realizzato in uno speciale tessuto spalmato e accoppiato di colore blu. Isolamento interno in pile di poliestere (240 gr/mq) e film poliolefinico Porelle®, manica lunga di sicurezza nello stesso materiale, per protezione integrale del braccio. Lunghezza totale del guanto 55 cm. Cuciture in NYLON®.

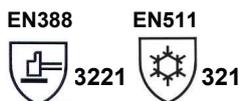
Indicato per tutti i lavori in presenza di azoto liquido e altri gas criogenici per prevenire freddo da contatto e ustioni in caso di fuoriuscita del gas liquido.

Codice/Taglie

CRYOPLUS-55	8	9	10	11
-------------	---	---	----	----



DPI di 3a cat.



CE 0498

USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF





DPI di 3a cat.



CE 0498

USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF

CRYO-LITE

Guanto criogenico in pelle fiore idrorepellente, spessore 0,09 mm, reso impermeabile con membrana poliolefinica Porelle®, interno in pile di poliestere multilayer (240 gr/mq).

Manichetta in cuoio crosta, chiusura e regolazione mediante Velcro. Lunghezza totale del guanto 40 cm. Cuciture in NYLON®

Indicato per tutti i lavori in presenza di azoto liquido e altri gas criogenici per prevenire freddo da contatto e ustioni in caso di fuoriuscita del gas liquido, in ambito industriale leggero.

Codice/Taglie

CRYO-LITE 8 9 10 11



DPI di 3a cat.



CE 0498

USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF

CRYO-HD

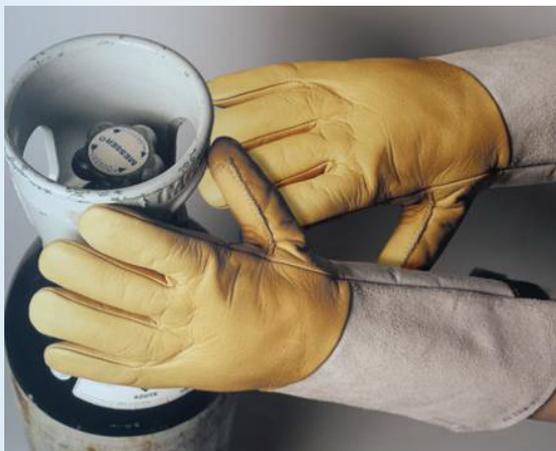
Guanto criogenico in pelle fiore idrorepellente, spessore 1,3 mm, reso impermeabile con membrana poliolefinica Porelle®, interno in pile di poliestere multilayer (240 gr/mq). Manichetta in cuoio crosta.

Lunghezza totale del guanto 40 cm. Cuciture in NYLON®

Indicato per tutti i lavori in presenza di azoto liquido e altri gas criogenici per prevenire freddo da contatto e ustioni in caso di fuoriuscita del gas liquido, in ambito industriale pesante.

Codice/Taglie

CRYO-HD 10 11





DPI di 3a cat.



CE 0302
USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF



DPI di 3a cat.



CE 0302
USO CRIOGENICO
CRYOGENIC USE
WATERPROOF

T-CRYO-LIGHT

Grebiule per criogenia riutilizzabile per protezione da spruzzi di gas criogenici. Realizzato in speciale tessuto rivestito in materiale composito resistentissimo, con fibbie a clip adattabili, sia al collo che in vita.

Dimensioni: 70 x 90 cm. (altre misure su richiesta)
Spallacci in poliestere con chiusura facilitata a clip.
Indicato per tutti i lavori in presenza di azoto liquido,
IN LABORATORIO

Il tessuto è stato sottoposto a tests specifici da ANCCP (Lab. 0302)

Codice
T-CRYO-LIGHT

GHETTE-CRYO

Ghette per criogenia riutilizzabili per protezione da spruzzi di gas criogenici. Realizzate in speciale tessuto rivestito in materiale composito resistentissimo. Misura universale. Fissaggio s mezzo velcro. Indicate per tutti i lavori in presenza di azoto liquido,
IN LABORATORIO

Il tessuto è stato sottoposto a tests specifici da ANCCP (Lab. 0302)

Codice
GHETTE CRYO

CLEAR-CRYO®

Visiera per protezione da spruzzi

DPI di III cat. - CE EN 166

Visiera per protezione da spruzzi di gas liquidi composta da:

- Semicalotta ergonomica realizzata in materiale anallergico
- Fascia frontale antisudore
- Facile regolazione
- Ribaltabile di 90°
- Schermo in policarbonato
- Classe ottica 1



VISION-CRYO®

Mascherina per protezione da spruzzi

DPI di III cat. - CE EN 166

Mascherina per protezione da spruzzi di gas liquidi:

- Comoda, dalla forma ergonomica per una visione a 360°
- Sofisticato sistema di ventilazione indiretta
- Campo visivo panoramico
- Sovrapponibile agli occhiali da vista
- Ampia fascia, completamente regolabile
- Lente ad elevata qualità ottica
- Classe ottica 1
- Massima protezione anti UV
- Antiappannante / Antigraffio



KORA SRL

VIA MAURO MACCHI, 8 - 20124 MILANO

TELEFONO: +39 02 48841819 - FAX +39 02 48842698

SITO WEB: CRYOKIT.WORDPRESS.COM - WWW.KORAGLOVES.IT - E-MAIL: INFO@KORAGLOVES.IT

cryokit®

CRYOGENIC PROTECTION



CRYOKIT CASE

Valigetta per DPI per azoto liquido e gas criogenici

Pratica e robusta valigetta contenente:

- n. 1 paio guanti
- n. 1 grembiule
- n. 1 visiera paraspruzzi
- n. 1 paio di ghette

Utile nella conservazione, sempre in efficienza e al riparo da luce e polvere dei DPI da utilizzare nelle operazioni di lavoro e travaso dei gas liquidi.

Ideale per la dotazione personale.

Componibile a richiesta.

Codice

CRYOKIT - CASE



KORA SRL

VIA MAURO MACCHI, 8 - 20124 MILANO

TELEFONO: +39 02 48841819 - FAX +39 02 48842698

SITO WEB: CRYOKIT.WORDPRESS.COM - WWW.KORAGLOVES.IT - E-MAIL: INFO@KORAGLOVES.IT

PRECAUZIONI E CONSIGLI PER L'USO DI GAS CRIOGENICI LIQUEFATTI

La sicurezza nell'uso di gas criogenici liquefatti dipende in larga misura dalla conoscenza delle loro proprietà e dal rispetto di semplici precauzioni suggerite dal comune buon senso.

Generalità

Le precauzioni di carattere generale sono legate alle caratteristiche comuni a tutti i gas criogenici liquefatti:

- temperature estremamente basse
- sviluppo per evaporazione di grandi volumi di gas a partire da piccole quantità di liquido
- tendenza all'accumulo dei vapori freddi negli strati più bassi dell'ambiente.

Precauzioni specifiche sono necessarie per taluni gas: per l'ossigeno, ad esempio, bisogna evitare che venga a contatto con sostanze che possono reagire violentemente. E' essenziale che gli utilizzatori conoscano a fondo le precauzioni specifiche suggerite dal Fornitore per il gas da utilizzare e le istruzioni per l'uso degli apparecchi e delle attrezzature da impiegare.

Pericoli più comuni

L'esposizione della pelle a temperature molto basse può provocare danni simili ad ustioni. Un'esposizione prolungata provoca congelamenti. L'inalazione di vapori a bassa temperatura può danneggiare i polmoni. Liquidi e vapori criogenici possono produrre lesioni oculari. A contatto con superfici molto fredde (tubi o recipienti non isolati) la cute può aderirvi molto saldamente per effetto del congelamento delle tracce di umidità e lacerarsi quando si tenta di staccarla. Concentrazioni eccessive di ossigeno aumentano il pericolo di incendio anche di sostanze che in aria bruciano con relativa difficoltà. Concentrazioni eccessive di altri gas, riducendo la percentuale di ossigeno nell'ambiente, creano il pericolo di asfissia.

Precauzioni generali

INDOSSARE INDUMENTI PROTETTIVI ADATTI ALLE BASSE TEMPERATURE.

Proteggere gli occhi con una visiera o con occhiali forniti di ripari laterali. Portare sempre guanti di materiali non assorbenti per maneggiare oggetti che siano o siano stati a contatto con il liquido. I guanti devono essere comodi per poter essere tolti e gettati rapidamente in caso che il liquido vi penetri accidentalmente. Nelle operazioni di travaso è bene utilizzare soprascarpe (ghette).

EVITARE IL CONTATTO.

Se si carica un recipiente caldo o si inserisce un oggetto caldo nel liquido può verificarsi un'ebollizione tumultuosa con proiezioni di schizzi. Tenersi a distanza di sicurezza e operare lentamente indossando uno schermo protettivo per il viso. Usare pinze o tenaglie per immergere o estrarre oggetti dal liquido. Tenere presente che molti materiali resistenti e plastici a temperatura ambiente divengono duri e fragili a bassa temperatura.

EVITARE L'ACCUMULO E LA CONCENTRAZIONE DEI VAPORI.

Assicurarsi che l'ambiente in cui si opera sia ben ventilato. Evitare spillamenti e dispersioni del liquido. Non scaricare mai liquidi in luoghi o ambienti ristretti. Tenere sempre presente la possibilità di accumulo dei vapori freddi in cunicoli, fosse etc. Assicurarne quindi la ventilazione.

Primo soccorso In caso di infortunio per esposizione al freddo:

Lavare le parti colpite con abbondante acqua tiepida evitando di frizionare e togliendo, se possibile, gli abiti. Non esporre a calore diretto. Se vi sono sintomi di congelamento, lesioni estese o si temono danni agli occhi, condurre al più presto l'infortunato da un medico. Nel frattempo proteggere le parti colpite con un indumento soffice, asciutto e pulito: evitare di provocare ristagni nella circolazione, mantenere il paziente al caldo e in riposo: non somministrare bevande alcoliche.

RACCOMANDAZIONI GENERALI

Per l'installazione di apparecchiature o tubazioni per gas criogenici liquefatti consultare sempre un esperto. Le basse temperature richiedono l'uso di materiali da costruzione e tecniche di isolamento speciali e pongono particolari problemi di dilatazione e contrazione termica. I comuni acciai al carbonio divengono fragili e non sono adatti alle temperature associate all'uso dei gas criogenici liquefatti.

ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI DEL COSTRUTTORE

Assicurarsi che il personale che utilizza gas criogenici liquefatti sia stato opportunamente addestrato e che vengano scrupolosamente seguite le istruzioni del costruttore e/o del fornitore per l'impiego e la manutenzione delle apparecchiature.

Estratto da:

ASSOGASTECNICI (Federchimica)
Via Giovanni da Procida, 11 Milano
<http://assogastecnici.federchimica.it> Il contenuto di queste informazioni ha carattere meramente informativo e non ha alcun valore giuridico. Le uniche disposizioni vincolanti sono quelle contenute nella normativa vigente alla quale è opportuno fare riferimento.

KORA SRL

VIA MAURO MAGGI, 8 - 20124 MILANO

TELEFONO: +39 02 48841819 - FAX +39 02 48842698

SITO WEB: CRYOKIT.WORDPRESS.COM - WWW.KORAGLOVES.IT

E-MAIL: INFO@KORAGLOVES.IT