

Prawidłowa ochrona rąk przed ciekłym azotem

Zastosowanie kriogenicznych gazów i cieczy jest różnorodne, dlatego odpowiednie wyposażenie ochronne na stanowisku pracy jest niezbędne. Wyposażenie pracownika powinno składać się przynajmniej z: ochrony twarzy, fartucha ochronnego oraz odpowiednich i dobrze dopasowanych rękawic ochronnych.

Kornelia Firlus

LABOplus
Handelsgesellschaft
München - Deutschland
tel. +49 89/8125424
fax +49 89/8929431
www.laboplus.de
Kontakt w języku
polskim:
c.firlus@laboplus.de



Do pracy w takich warunkach nie jest wskazane używanie rękawic skórzanych nawet najlepszej jakości. Jednak świadomość odpowiedniej ochrony w tym zakresie prawie w ogóle się nie zmieniła, a zachowanie użytkownika w dalszym ciągu jest nieostrożne. Wciąż używane są rękawice ze skóry, które przy bardzo niskich temperaturach stwarzają ryzyko niebezpieczeństwa. Skóra posiada bowiem cechę wiązania wilgoci, co w obszarach niskiej temperatury oznacza zwiększoną możliwość przewodzenia ciepła. Już przy normalnej wilgotności, wynoszącej w pomieszczeniach 40-60%, skóra robi się „wilgotna”. Używając takich wilgotnych rękawic do prac w bardzo niskich temperaturach, np. w czasie styczności z oparami ciekłego azotu, każda cząsteczka wody zamraża, powstają kryształki lodu, w skutek czego materiał ten nie jest już odporny na zimno, a chłód przechodzi bezpośrednio na skórę.

OCHRONA NA WYSOKIM POZIOMIE

Do prac przy ekstremalnie niskich temperaturach bardzo ważna jest odpowiednia odzież ochronna. Pierwsze, przodujące na rynku rękawice Cryo-Gloves® zostały skonstruowane na potrzeby amerykańskiej agencji badań kosmicznych – NASA. Jako rękawice tekstylne oferują najlepszą ochronę przeciw ekstremalnie zimnym temperaturom, elastyczność i giętkość, dlatego szybko zagościły w medycynie, biologii oraz w przemyśle. Tajemnicą tych z jednej strony wodoodpornych, a jednocześnie przewiewnych rękawic, jest kombinacja elastycznej, wielowarstwowej izolacji z tworzywa sztucznego oraz dodatkowej hydrofobowej podszewki z bawełny. Według informacji producenta materiał rękawic jest odporny na wiele kwasów i substancji chemicznych oraz nie wywołuje u użytkownika żadnych alergii.

NASZ CEL – TWOJE BEZPIECZEŃSTWO

Celem firmy LABOplus (generalnego przedstawiciela amerykańskiego producenta) jest uświadomienie użytkownikowi zagrożeń przy pracy w ekstremalnie niskich temperaturach oraz jednocześnie popra-

wienie bezpieczeństwa pracy. Cryo-Gloves® z firmy LABOplus posiadają certyfikat CE. Zostały również doskonale ocenione po testach na wytrzymałość przed chłodem konwekcyjnym i kontaktowym (EN 511). Są optymalnie dopasowane do zapotrzebowań w laboratoriach i przemyśle. W asortymencie produktów ważny jest odpowiedni dobór rękawic:

- Standardowe rękawice ochronne Cryo-Gloves® oferują użytkownikowi niezawodną ochronę i komfort przy pracy w pomieszczeniach kriogenicznych. Wyszczególniają się wysoką elastycznością oraz doskonałą giętkością i zręcznością ruchów. Opracowane zostały przede wszystkim do użytku w laboratorium. Przykładem zastosowania tych rękawic jest magazynowanie próbek przy użyciu suchego lodu lub w lodówkach (-86 °C/-152 °C).
- Wodoszczelne rękawice Waterproof Cryo-Gloves® oferują identyczne właściwości ochronne. Dodatkowo posiadają bezszwową rękawicę wewnętrzną, która zapobiega wnikaniu cieczy.
- Cryo-Industrial® Gloves wzmocnione z wewnętrznej strony tkaniną Codura. Są odporne na ścieranie, dlatego nadają się idealnie do prac przemysłowych. □



UWAGA – ekstremalne zimno! Noś rękawice ochronne!