

Ochranné pracovné rukavice

Smernice, normy a zákony:



Požiadavky na ochranné pracovné prostriedky (OPP) a ich používanie sú v Európe upravené nadriadenou európskou smernicou 89/686/EWG a konkretizované množstvom noriem a zákonov. V závislosti od požiadaviek kladených na OPP sa tieto rozdeľujú do troch kategórií rizík:

Kategória 1 – Nízke riziko (Kat I)

Jednoduché OPP, rukavice musia spĺňať základné požiadavky normy EN 420 a musia byť vybavené iba znakom zhody CE. Skúšky typových vzoriek nie sú potrebné, postačuje vyhlásenie o zhode.

Kategória 2 – Stredné riziko (Kat II)

Tu sú potrebné skúšky typových vzoriek. Táto norma obsahuje napr. rukavice EN 388, ochrana pred nebezpečenstvom mechanického poranenia.

Kategória 3 – Vysoké riziko (Kat III)

Tu je okrem skúšky konštrukčných vzoriek potrebná navyše aj kontrola kvality podľa ISO. Sem patria všetky OPP, napr. ochranné rukavice pre požiarnikov alebo na prácu s chemikáliami, ktorých zlyhanie by spôsobilo závažné poškodenie zdravia používateľa (smrteľné nebezpečenstvá).

Aby to mal používateľ zjednodušené, boli zavedené piktogramy, ktoré zobrazujú splnené ochranné funkcie.

Príklad:



EN 420: Všeobecné požiadavky na rukavice

Norma EN 420 stanovuje všetky dôležité postupy skúšok, ktoré sú vykonávané pri testoch ochranných rukavíc a všeobecné výrobné požiadavky na tvar, veľkosť, odolnosť materiálu proti prenikaniu vody, neškodnosť, pohodlnosť, trvanlivosť a na označovanie a informácie, ktoré musí výrobca poskytovať.



EN 374: Ochrana proti mikroorganizmom

Kritériá skúšky: Odolnosť proti kvapalinám
Možnosť hodnotenia: vyhovel / nevyhovel



EN 374: Ochrana proti chemickému nebezpečenstvu

Kritériá skúšky: Test penetrácie (priepustnosti kvapalín) / Test permeácie (priepustnosti plynov)
Možnosť hodnotenia: vyhovel / nevyhovel / čas prieniku



EN 388: Mechanické riziká

Kritériá skúšky: Odolnosť proti odieraniu / Odolnosť proti rozrezaniu / Odolnosť proti šíreniu trhlín / Odolnosť proti prepichnutiu
Možnosť hodnotenia: 0 - 4 / 0 - 5 / 0 - 4 / 0 - 4



EN 388: Ochrana proti náboju statickej elektriny (podľa normy EN 1149-1)

Kritériá skúšky: Antistatické vlastnosti
Možnosť hodnotenia: vyhovel / nevyhovel



EN 407: Ochrana proti tepelným rizikám

Kritériá skúšky: Horľavosť / Kontaktné teplo / Konvektívne teplo (prúdenie vzduchu) / Vyžarované teplo / Zafaženie malými kvapkami roztaveného kovu / Zafaženie veľkými množstvami roztaveného kovu
Možnosť hodnotenia: 0 - 4 / 0 - 4 / 0 - 3 / 0 - 4 / 0 - 4 / 0 - 4



EN 511: Ochrana proti nebezpečnému chladu

Kritériá skúšky: Konvektívny chlad (prúdenie vzduchu) / Kontaktný chlad / Vodotesnosť
Možnosť hodnotenia: 0 - 4 / 0 - 4 / 0 - 1

Význam číselného hodnotenia:

0 = minimálna požiadavka
4 - 5 = najvyšší stupeň



EN 388: Mechanické riziká

Kritériá skúšky:	Možnosť hodnotenia:	Hodnotenie:
Odolnosť proti odieraniu	0 - 4	3
Odolnosť proti prerezaniu	0 - 5	1
Odolnosť proti šíreniu trhlín	0 - 4	4
Odolnosť proti prepichnutiu	0 - 4	2