

Pohyb osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP) sa v Európskej únii riadi Rámcovou smernicou č. 89/686/EEC o osobných ochranných prostriedkoch, ktorá ukladá zamestnávateľovi povinnosť identifikácie a zváženia rizika poranenia na pracovisku, snahy o jeho elimináciu, informovania zamestnanca a zabezpečenia vhodných OOPP. Smernica určuje tri typy rizika - minimálne, stredné a smrteľné. Podľa tejto klasifikácie sa aj rukavice rozdeľujú do troch kategórií:

**Rukavice I. kategórie** chránia iba pred minimálnym rizikom. Vyhlásenie o zhode môže vystaviť samotný výrobca alebo dovozca. Označené sú nasledovným spôsobom:



**Rukavice II. kategórie** chránia pred stredným rizikom. Musia byť otestované notifikovaným orgánom, ktorý na ne vydá certifikát. Označené sú nasledovným spôsobom:



**Rukavice III. kategórie** chránia pred smrteľným rizikom. Okrem toho, že musia byť otestované notifikovaným orgánom, ktorý na ne vydá certifikát, tento orgán pravidelne kontroluje systém zabezpečenia kvality, ktorý výrobca používa pre zaručenie homogénnej výroby. Identifikačné číslo organizácie, ktorá kontrolu vykonáva, je uvedené za znakom CE. Rukavice sú teda označené nasledovným spôsobom:



Posudzovanie zhody OOPP sa vykonáva na základe harmonizovaných európskych noriem. Základné európske normy týkajúce sa pracovných rukavíc sú nasledovné:

**EN 420:2003** – Všeobecné požiadavky na ochranné rukavice  
Oblasti:

- prevedenie a design
- nezávadnosť
- elektrostatické vlastnosti
- čistenie
- veľkosti
- komfort a výkonnosť
- priepustnosť a absorpcia vodných pár

**Tabuľka určenia správnej veľkosti rukavíc:**

Veľkosť ruky	Veľkosť rukavice	Obvod ruky (mm)	Dĺžka ruky (mm)	Min. dĺžka rukavice (mm)
6	6	152	160	220
7	7	178	171	230
8	8	203	182	240
9	9	229	192	250
10	10	254	204	260
11	11	279	215	270



ABCD  
EN 388

### EN 388:2003 Odolnosť voči mechanickému riziku

Tabuľka výkonnosti rukavíc:

Stupeň ochrany	1	2	3	4	5
A: Odolnosť voči oderu (opak.)	100	500	2000	8000	-
B: Odolnosť voči porezu (počet)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C: Odolnosť voči pretrhnutiu (N)	10	25	50	75	-
D: Odolnosť voči prepichu (N)	20	60	100	150	-



ABC  
EN 374

### EN 374:2003 Odolnosť voči chemickému riziku a mikroorganizmom

Kód určuje 3 zo zoznamu 12 definovaných chemikálií s dobou odolnosti voči prieniku aspoň 30 minút. Výkonnosť je určená 0 – 6 podľa doby prieniku chemikálie.

**Meraná doba prieniku chemikálie:**

trieda 1: > 10 min.	trieda 2: > 30 min.	trieda 3: > 60 min.	trieda 4: > 120 min.	trieda 5: > 240 min.	trieda 6: > 480 min.
------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**Základnými chemikáliami sú:**

A – Metanol	B – Acetón	C – Acetonitril	D – Dichlórmétán
E – Sírouhlík	F – Toluén	G – Dietylamín	H – Tetrahydrofurán
I – Octan etylnatý	J – n-heptán	K – Hydroxid sodný, 40%	L – Kyselina sírová, 96%



**Piktogram "mikroorganizmu"** sa používa na rukaviciach, pri ktorých je doba prieniku chemikálie min. 30 min.



ABCDEF  
EN 407

### EN 407:2004 Odolnosť voči tepelným rizikám

Tabuľka výkonnosti rukavíc:

Stupeň ochrany - odolnosť:	1	2	3	4
A: voči vznieteniu	< 20 s	< 10 s	< 3 s	< 2 s
	bez požiad.	< 120 s	< 25 s	< 5 s
B: voči kontaktnému teplu	100 °C	250 °C	350 °C	500 °C
	> 15 s	> 15 s	> 15 s	> 15 s
C: voči konvekčnému teplu	> 4 s	> 7 s	> 10 s	> 18 s
D: voči sálavému teplu	> 5 s	> 30 s	> 90 s	> 150 s
E: voči malým kvapkám taveného kovu	> 5	> 15	> 25	> 35
F: voči veľkým kvapkám taveného kovu	30 g	60 g	120 g	200 g



ABC  
EN 511

### EN 511:1994 Odolnosť voči chladu

Rukavice zabezpečujú ochranu voči chladu do - 50°C, pričom uvedené úrovne výkonnosti vyjadrujú ich izolačnú vlastnosť. Čím je číslo vyššie, tým je čas pocítania chladu na ruke dlhší.

Stupeň ochrany - Odolnosť:	0	1	2	3	4
A: voči konvekčnému chladu: (ITRm2x°C/W)	ITR < 0,10	0,15 ≤ ITR < 0,22	0,22 ≤ ITR < 0,30	0,30 ≤ ITR	
B: voči kontaktnému chladu: (Rm2x°C/W)	R < 0,025	0,05 ≤ R < 0,1	0,1 ≤ R < 0,15	0,15 ≤ R < 0,3	
C: Priepustnosť vody:	0 = prienik vody po 30min.	1 = žiadny prienik vody			



EN 421



EN 421

### EN 421:1994 Ochrana voči rádioaktívnej kontaminácii a ionizujúcemu žiareniu

Rukavice musia byť odolné voči kvapalinám a obstať v teste penetrácie podľa EN 374.