

EN 420:2003+A1:2009 - všeobecné požadavky

Norma stanovuje všeobecné požadavky a příslušné zkušební postupy pro navrhování a konstrukci rukavic, odolnost materiálu rukavic proti průniku vody, nezávadnost, pohodlí a účinnost, označení a informace dodávané výrobcem. Vztahuje se na všechny ochranné rukavice.

Úroveň účinnosti ochrany, kterou poskytují rukavice (a - e nebo A - F), je výsledkem zvláštní zkoušky:

- x - rukavice nebyla zkoušena
- 0 - rukavice má minimální náležitosti požadované od zkoušky
- vyšší číslo - vyšší úroveň účinnosti

EN 388:2016+A1:2018 - mechanická odolnost



a b c d e

- a - proti oděru (počet cyklů potřebných k poškození rukavice) úroveň 0-4
- b - proti řezu (Coup Test - počet cyklů potřebných k proříznutí) úroveň 0-5
- c - proti protržení
(síla potřebná k roztržení rukavice v Newtonech - N) úroveň 0-4
- d - proti propíchnutí
(síla potřebná k propíchnutí rukavice v Newtonech - N) úroveň 0-4
- e - proti řezu v souladu s normou EN ISO 13997
(platí pouze pro protřežné rukavice) úroveň A-F (v Newtonech N)

úroveň	0	1	2	3	4	5
a	< 100	100	500	2000	8000	-
b	< 1,2	1,2	2,5	5	10	20
c	< 10	10	25	50	75	-
d	< 20	20	60	100	150	-

úroveň	A	B	C	D	E	F
e	2	5	10	15	22	30



Značení protřežných rukavic v katalogu:

EN 407:2004 - ochrana proti teplu a plameni



A B C D E F

- A - odolnost proti vznícení (0-4) - doba, po kterou materiál pokrčuje v hoření a doutnání poté, co je odstraněn zdroj vznícení, švy rukavice se nerozpadnou po 15 vteřinách od vznícení
- B - odolnost proti kontaktnímu teplu (0-4) - při teplotě 100-500°C necítí uživatel bolest nejméně 15 vteřin
- C - odolnost proti konvekčnímu teplu (0-4) - doba, po kterou je rukavice schopna zpozdit přenos tepla z plamene
- D - odolnost proti sálavému teplu (0-4) - doba, po kterou je rukavice schopna zpozdit přenos tepla, když je vystavena sálavému zdroji
- E - proti malým kapkám roztaveného kovu (0-4) - počet kapek roztaveného kovu potřebných k ohřátí rukavice
- F - proti většímu množství roztaveného kovu (0-4) - váha roztaveného kovu potřebná k vyhlazení nebo proděravění kůže, která je umístěna pod rukavici

EN 407:2020 - teploodolné rukavice bez odolnosti plamenům



EN 12477:2001+A1 2005 - pro svářeče



třída A - technické parametry na vyšší úrovni, horší úchopové vlastnosti

třída B - technické parametry na nižší úrovni, lepší úchopové vlastnosti

EN 374 - ochrana proti chemikáliím a mikroorganismům



proti mikrobiologickým rizikům



proti všeobecným chemickým rizikům - jednoduché OOP



X X X
proti specifickým chemickým rizikům - plnohodnotné OOP

X - písmeno kódu zkoušené chemikálie:

- A metanol
- B aceton
- C acetonitril
- D dichlormetan
- E sirouhlík
- F toluen
- G dietylamin
- H tetrahydrofuran
- I etylacetát
- J N-heptan
- K hydroxid sodný 40%
- L kyselina sírová 96%
- M kyselina dusičná 65%
- N kyselina octová 99%
- O hydroxid amonný 25%
- P peroxid vodíku 30%
- S kyselina fluorovodíková 40%
- T formaldehyd 37%

index ochrany	měřená doba průniku
Třída 1	> 10 min
Třída 2	> 30 min
Třída 3	> 60 min
Třída 4	> 120 min
Třída 5	> 240 min
Třída 6	> 480 min

Odolnost proti průniku:

Typ A - min. 30 minut
pro min. 6 testovaných chemikálií

Typ B - min. 30 minut
pro min. 3 testované chemikálie

Typ C - min. 10 minut
pro min. 1 testovanou chemikálii

EN 511 - ochrana proti chladu



A B C

- A - odolnost proti konvekčnímu chladu (0-4)
- B - odolnost proti kontaktnímu chladu (0-4)
- C - propustnost vody po 30 min
(0-propustné, 1-nepropustné)



dostupné také s visačkou



určeno pro krátkodobý styk s potravinami

Shoda s nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1935/2004 o materiálech a předmětech určených ke styku s potravinami.

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny je bezpečný, nepřenáší své složky do potravin v množství, které by mohlo být nebezpečné pro zdraví, nemění složení potravin a neovlivňuje organoleptické vlastnosti potravin (chut' a pach).



v rukavicích lze ovládat dotykové obrazovky



vyrobena z materiálů, které neobsahují škodlivé látky pro lidský organismus ani životní prostředí