

Funkční charakteristiky rukavic Marigold Industrial a Comasec jsou ohodnoceny podle Evropských norem. Tyto jsou znázorněny pomocí pictogramů, někdy i pomocí čísel představujících úroveň výkonu. Tyto normy jsou pravidelně doplňovány o novější údaje, do budoucna v nejnovějším vydání:

EN420 – Všeobecné požadavky na pracovní rukavice



Tento pictogram dává na vědomí, že uživatel se musí podívat do návodu k použití.

EN420 vykládá všeobecné požadavky na většinu pracovních rukavic včetně:

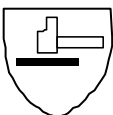
- Ergonomie, složení (neutralita pH, rozsah zjištění CrVI a nealergizujících vázaných látek), neškodnost a komfort nošení (velikost), obratnost, přenos vodních par a absorpce různých látek.
- Jestli požadované elektrostatické vlastnosti musí být měřeny podle testů norem EN 1149-1,-2 nebo 3. Pictogramy by neměly být použity bez specifických laboratorních testů a podmínky užití musí být přiloženy.
- Označení úrovní použití: 1 : minimální, 2 : dobrý, 3 : velmi dobrý, 4 a více : vynikající, 0 : nenabízí ochranu, X : provozní hodnota nebyla měřena.
- Informace o užití pokynů a úrovně použití rukavic dle norem jsou popsány dále.

Rozdělení velikostí rukavic podle délky dlaně a obvodu dlaně.

Velikost rukavic	6	7	8	9	10	11
Minimální délka (mm)	220	230	240	250	260	270
Obvod dlaně (mm)	152	178	203	229	254	279
Délka dlaně (mm)	160	171	182	192	204	215

Rukavice určené ke speciálním aplikacím nesmí být posuzovány dle těchto ukazatelů. Tomto v případě musí být použití popsáno v návodech pro užití !

EN388 - Mechanická ochrana



a b c d

Výkonové stupně	1	2	3	4	5
a. Odolnost proti oděru (cyklů)	100	500	2000	8000	n/a
b. Odolnost proti řezu ostřím (index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
c. Odolnost v tahu (Newton)	10	25	50	75	n/a
d. Odolnost proti propichu (Newton)	20	60	100	150	n/a

EN374 – Ochrana proti chemickým vlivům/nebo mikroorganismům

Mikroorganismy



Výkonové stupně	1	2	3
AQL	<4,0	<1,5	<0,65

Chemická ochrana



E J L

Tento pictogram je užit pro zkoušky kapalin na rukavicích když máme čas průniku > 30 min. pro alespoň 3 chemikálie z tohoto seznamu : (EJL reprezentuje kódy písmen pro 3 z těchto chemikálií pro které byl v rukavici Čas průniku > 30 min. dosažen)

A Metanol
B Aceton
C Acetonitril
D Dichlorometan
E Sirouhlík
F Tolen

G Diethylamin
H Tetrahydrofurane
I Etylacetát
J n-Heptan
K Hydroxid sodný 40%
L Kyselina sírová 96%

Výkonové stupně	0	1	2	3	4	5	6
Minuty	≤10	>10	>30	>60	>120	>240	>480

Chemická ochrana



Tento pictogram je užit při zkouškách kapalin na rukavicích když se nesetkáváme s překročením těchto hodnot.

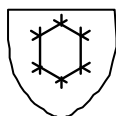
EN407 – Ochrana proti teplu



a b c d e f

Výkonové stupně	1	2	3	4	
a. Průběh hoření	Po zapálení	≤20 s	≤ 10 s	≤3 s	≤ 2 s
	Po rozpálení	Nepožad.	≤ 120 s	≤ 25 s	≤ 5 s
b. Kontaktní teplo	Kontaktní teplota	100°C	250°C	350°C	500°C
	Mezní čas	≥ 15 s	≥ 15 s	≥ 15 s	≥ 15 s
c. Konvenční teplo (čas zpoždění přenosu tepla)		≥ 4 s	≥ 7 s	≥ 10 s	≥ 18 s
d. Sálavé teplo (čas zpoždění přenosu tepla)		≥ 7 s	≥ 20 s	≥ 50 s	≥ 95 s
e. Malé množství částic odlétávajících kovů (kapky)		≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
f. Velké množství částic odlétávajících kovů (hmota)		30 g	60 g	120 g	200 g

EN511 – Ochrana proti teplu



a b c

Výkonové stupně	0	1	2	3	4
a. Konvektivní chlad. Tepelná izolace ITR v m ² . °C/W	ITR < 0.10	0.10≤ITR<0.15	0.15≤ITR<0.22	0.22≤ITR<0.30	0.30≤ITR
b. Kontaktní chlad. Tepelný odpor R v m ² . °C/W	R< 0.025	0.025≤R<0.050	0.050≤R<0.100	0.100≤R<0.150	0.150≤R
c. Test průniku vody do rukavice	selhalo	prošlo	ok	ok	ok

EC Food směrnice

Původní směrnice EC/1935/2004 zakotvuje obecné předpisy pro všechny plastické materiály určené ke styku s potravinovými látkami. Toto garantuje normální podmínky pro použití. Tyto používané materiály nemohou vylučovat částičky do jídla v množství nebezpečném lidskému zdraví nebo poškodit neakceptovatelné povahu a kompozici výrobků určených k jídlu a zároveň nesmí být narušen jejich organoleptický charakter !

Viz www.comasec.com pro další podrobnosti o této tématice.

Rukavice certifikované pro neškodný styk s potravinami musí být označeny:



Shoda s PPE směrnici: 89/686/EEC

Směrnice specifikuje dvě třídy rukavic vyhovujících dvěma stupni rizik: 'minimální' a 'smrtelná' nebo-li 'nevratná' rizika. Nebezpečí, která spadají mezi tyto dva stupně, mohou být zařazeny jako 'střední'. Ve shodě s 89/686/EEC Směrnici, musíte pevně stanovit stupeň rizika a vybrat rukavice příslušné třídy. Byl vyvinut systém značení, který Vám pomůže při výběru správné rukavice. Personal Protective Equipment (PPE)- osobní ochranné prostředky spadají do následujících tří kategorií:

CE Simple Design – pouze pro minimální rizika-nebezpečí-

Rukavice jednoduchého konstrukčního typu nabízející nízký stupeň ochrany kdy následky poškození jsou vratné. Výrobci je dovoleno, aby si sami testovali a označovali rukavice. Rukavice této kategorie jsou označeny CE piktogramem jako např. tento:



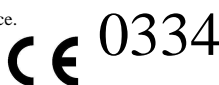
CE Intermediate Design – pro střední rizika- nebezpečí-

Rukavice konstruované k ochraně proti středním rizikům, např. Rukavice chránící proti mechanickým vlivům vyžadující dobrou odolnost proti propichu a oděru musí být posouzena nezávislým testováním a certifikována na tuto informační skupinu. Pouze tyto schválené skupiny (které mají své vlastní identifikační číslo), smějí být označeny CE znakem bez kterého nemohou být prodávány. Jméno a adresa informační soustavy, která osvědčuje výrobek, musí být uvedeny v návodu k obsluze jako např. označení kategorie CE znakem jak následuje:



CE Complex Design – pro nevratná rizika-nebezpečí-

Rukavice konstruované k ochraně nejvyšších stupňů rizik jako např. chemikálií musí být testovány buďto každoročně podle info soustavy nebo systém zajišťující kvalitu je užít výrobcem k zaručení stejnorodosti výroby. Toto musí být nezávisle a každoročně kontrolováno podle směrnice. Výrobek nesoucí toto hodnocení je rozpoznatelný pomocí čísla, které musí být uvedeno těsně vedle CE značky (v tomto případě 0334). Rukavice určené pro ochranu proti nevratným rizikům jsou označeny CE značkou jak následuje:



Příklad označování výrobků

The CE Mark is based on the following information:

Identification of Manufacturer or his Authorized Agent
 general requirements as laid down in the directive

Product Name
COMAPRENE

COMASEC CE0334 Approved Body Number

EN 420 EN 388

ACKL EN 374 Taille Size 10 Size identifier as laid down in the directive

Prosím pamatujte, že PPE norma 86/EEC byla vylepšena jak normou 93/95/EEC tak normami o CE označování 93/68/EEC.

Všechny informace zde obsažené jsou považovány za správné v okamžiku kdy vchází do tisku !