

## Guida alla norma Norms guide



## Norme per guanti protettivi Norms for protective gloves

### EN 420

Requisiti generali per i guanti  
General requirements for gloves

### EN 374

Guanto protettivo contro agenti chimici e microrganismi  
Protective gloves against chemicals and micro-organisms

### EN 388

Guanto protettivo contro i rischi meccanici  
Protective gloves against mechanical risks

### EN 407

Guanto protettivo contro i rischi termici  
Protective gloves against thermal risks

### EN 12477

Guanto protettivo per saldatori  
Protective gloves for welders

### EN 511

Guanto protettivo contro il freddo  
Protective gloves against cold

### EN 381

Guanto protettivo per l'utilizzazione di seghe a catena comandate a mano  
Protective glove for the use of chain saws hand-operated

### EN 30819

Guanto protettivo contro le vibrazioni  
Protective glove against vibration

### EN 421

Guanto protettivo radiazioni ionizzanti, compreso l'inquinamento e l'irraggiamento  
Protective glove ionizing radiation, including pollution and radiation

### EN 659

Guanto protettivo per i Vigili del fuoco  
Protective gloves for firefighters

### EN 1082

Guanto protettivo per la manipolazione dei coltelli  
Protective glove for manipulation of the knives

### EN 60903

Guanto protettivo isolante, per lavori in presenza di tensione elettrica  
Insulating protective glove for work on live electrical

La norma **EN 420** definisce tre distinte categorie di guanti corrispondenti a tre diversi livelli di rischio:

*The EN 420 standard defines three distinct categories of gloves corresponding to three different levels of risk:*

#### CAT. 1

Rischi minimi, minore domanda di protezione.  
*Minimal hazards, minor protection demand*

#### CAT. 3

Protezione contro rischi irreversibili e mortali. Ad esempio contro danni da agenti chimici e fuoco.  
*Protection against irreversible and fatal hazards. For example against damage from chemicals and fire.*

#### CAT. 2

Rischi medi, buona resistenza al taglio, abrasione e perforazione.  
Ad esempio contro i pericoli di tipo meccanico  
*Medium hazards, good cut resistance, abrasion and puncture.  
For example against the dangers of such a mechanical*

### PITTOGRAMMI SULLE NORME EUROPEE / PICTOGRAM ON EUROPEAN STANDARDS

PITTOGRAMMA PICTOGRAM	NORMA DI RIF. REFERENCE STANDARD	LIVELLI DI PRESTAZIONE PERFORMANCE LEVELS	i
	EN 388	a) Resistenza all'abrasione/abrasion b) Resistenza al taglio/shear c) Resistenza alla lacerazione/tearing d) Resistenza alla perforazione/perforation	0-4 0-5 0-4 0-4
	EN 388	Rischi di impatto/Risk of impact	
	EN 388	Elettricità statica/Static Electricity	
	EN 374	Resistenza alla penetrazione di micro-organismi <i>Resistance to penetration of micro-organisms</i>	1-3

PITTOGRAMMA PICTOGRAM	NORMA DI RIF. REFERENCE STANDARD	LIVELLI DI PRESTAZIONE PERFORMANCE LEVELS	i
	EN 374	Resistenza a danni chimici (tempo di permeazione) <i>Resistance to chemical damage (breakthrough time)</i>	1-6
	EN 407	a) Resistenza all'infiammabilità/flash b) Resistenza al calore da contatto/contact heat c) Resistenza al calore convettivo/convective heat d) Resistenza al calore radiante/radiant heat e) Resistenza a spruzzi di materiale fuso <i>splashing molten material</i> f) Resistenza a grandi quantità di materiale fuso <i>large quantities of molten material</i>	0-4 0-4 0-3 0-4 0-4 0-4
	EN 511	a) Resistenza al freddo di convezione/cold convection b) Resistenza al freddo di contatto/cold contact c) Resistenza all'acqua/water (0 permeabile dopo 30 minuti)	0-4 0-4 0-1
	CEE 89/109	La norma garantisce che i guanti non cedano agli alimenti parte del guanto stesso. <i>Do not give in to the food part of the glove.</i>	

### TABELLA DI CONVERSIONE DELLE TAGLIE / THE GLOVES' CONVERSION CHART

Taglia Della Mano / Hand Size	Circonferenza Mano (mm) / Hand Circumferenz (mm)	Lunghezza Mano (mm) / Hand Length (mm)	Lunghezza Mano Garantita (mm) / Minimum Hand Length (mm)
6/XS	152	160	220
7/S	178	171	230
8/M	203	182	240
9/L	229	192	250
10/XL	254	204	260
11/XXL	279	215	270

### ESEMPIO DI MARCHIATURA

Le prestazioni dei guanti sono valutate secondo le norme europee descritte e simboleggiate. I simboli sono accompagnati dalle cifre dei livelli di prove e classificate da 1 a 6 secondo le norme.

Il simbolo X significa che la prova non è stata effettuata. La "i" come informazione di ogni pittogramma ricordano all'utilizzatore che deve, prima di utilizzare un guanto, informarsi sulle modalità e sulle condizioni d'uso.

*The performance of the gloves are measured according to European standards described and symbolized. The symbols are accompanied by the figures of the levels of evidence and classified from 1 to 6 according to the rules.*

*The symbol X means that the test was not performed. The "i" information of each pictogram remind the user that it shall, before use a glove, inquire about the procedures and conditions of use.*

#### EN 388: Guanti di protezione contro i rischi meccanici

EN 388 rischi meccanici

EN 388 elettricità statica



3 Resistenza all'abrasione (4 livelli)  
2 Resistenza al taglio (5 livelli)  
4 Resistenza alla lacerazione (4 livelli)



1 Resistenza alla perforazione (4 livelli)  
(1 livello)

3 2 4 1

#### EN 407: Protective gloves against heat and fire

EN 407 heat end fire



4 Reaction to fire (4 levels)  
4 Contact heat (4 levels)  
4 Convective heat (4 levels)  
2 Radiant Heat (4 levels)  
X Small splashes of molten metal (4 levels)  
X Large splashes of molten metal (4 levels)

4 4 4 2 X X