

## Norma EN 420: Requisiti generali

Precisa i requisiti generali per quanto riguarda:

- Identificazione del fabbricante e marcatura del prodotto
- Innoquità (es. pH dei materiali i più neutri possibili)
- Rispetto delle taglie convenute
- Destrezza (conviene che un guanto procuri più destrezza possibile per il lavoro cui è utilizzato)
- Composizione del guanto
- Imballaggio, stoccaggio, lavaggio
- Informazioni sul foglietto illustrativo per qualsiasi categoria di DPI: prestazioni, uso, pittogrammi, precauzioni di utilizzo, gamma taglia disponibile...



## Rischi e norme - Guanti



4121AP

EN 388 - Protezione dai rischi meccanici		Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5	
<b>Resistenza all'abrasione</b>	in numero di cicli	≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-	
<b>Resistenza al taglio per tranciatura</b>	indice	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	
<b>Resistenza allo strappo</b>	in newton	≥ 10	≥ 25	≥ 50	≥ 75	-	
<b>Resistenza alla perforazione</b>	in newton	≥ 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-	
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>Resistenza al taglio ISO</b>	in newton	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30
		Livello di protezione basso	Livello di protezione medio	Livello di protezione elevato	Livello di protezione elevato	Livello di protezione molto elevato	Livello di protezione molto elevato
<b>Protezione dagli impatti EN</b>	si aggiunge la lettera P qualora il guanto passi il test						



231

EN 511 - Protezione contro il freddo		Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
<b>Resistenza al freddo convettivo</b>	isolamento termico in m <sup>2</sup> , °C/W	≥ 0,10	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,30
<b>Resistenza al freddo da contatto</b>	isolamento termico in m <sup>2</sup> , °C/W	≥ 0,025	≥ 0,050	≥ 0,100	≥ 0,150
<b>Permeabilità all'acqua</b>	0 = penetrazione di acqua 1 = impermeabile almeno 30 minuti				



234321

EN 407 - Protezione contro i rischi dovuti al calore e/o fuoco		Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
<b>Resistenza all'infiammabilità</b>	durata di persistenza alla fiamma	≥ 0,20"	≥ 0,10"	≥ 3"	≥ 2"
<b>Resistenza al calore da contatto</b>	> 15 secondi a	100 °C	250 °C	350 °C	500 °C
<b>Resistenza al calore convettivo</b>	trasmissione del calore	≥ 4"	≥ 7"	≥ 10"	≥ 18"
<b>Resistenza al calore radiante</b>	trasmissione del calore	≥ 5"	≥ 30"	≥ 90"	≥ 150"
<b>Resistenza a piccoli schizzi di metallo fuso</b>	numero di gocce necessarie per ottenere un'elevazione della temperatura di 40°C	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35
<b>Resistenza a grossi schizzi di metallo fuso</b>	massa (in grammi) di ferro in fusione necessaria per provocare una bruciatura superficiale	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 200