

**EN 420** Requisiti generali per i guanti**Guanti "solo per rischi minori"**

Protezione per:

- Azione meccanica, i cui effetti siano superficiali (guanti da giardinaggio, ecc.);
- Materiali detergenti a debole azione e dagli effetti facilmente reversibili (guanto che fornisce protezione contro soluzioni detergenti diluite, ecc.);
- Rischi incontrati nella manipolazione di componenti caldi che non esponano l'utilizzatore ad una temperatura maggiore di 50 °C oppure ad impatti pericolosi;
- Agenti atmosferici di natura né eccezionale, né estrema (indumenti stagionali);
- Impatti minori e vibrazioni che non coinvolgono parti vitali del corpo e i cui effetti non possano causare lesioni irreversibili.

**EN 388** Rischi meccanici

Protezione dalle aggressioni fisiche e meccaniche causate da abrasione, taglio da lama, foratura, strappo.



- a** Resistenza all'abrasione (livello 0 al 4)
- b** Resistenza taglio da lama (livello 0 al 5)
- c** Resistenza allo lacerazione (livello 0 al 4)
- d** Resistenza alla perforazione (livello 0 al 4)

**EN 1082-1** Guanti contro il taglio da coltelli

Offrono una determinata protezione contro le coltellate. Impiegati particolarmente nel caso di utilizzo di coltelli a mano in mattatoi, industrie di lavorazione della carne, del pesce e dei molluschi, ristorazione su vasta scala, e nelle operazioni manuali di disossamento della carne. Possono anche offrire adeguata protezione a coloro che lavorano con coltelli a mano nell'industria della plastica, della pelle, tessile e della carta, nella posa di pavimentazioni e in simili attività.

**EN 407** Rischi termici

Protezione delle mani contro il calore e/o le fiamme in una o più delle seguenti forme: fuoco, calore per contatto, calore convettivo, calore radiante, piccoli spruzzi o grandi proiezioni di metallo fuso.



- a** Comportamento al fuoco (livello 0 al 4)
- b** Calore per contatto (livello 0 al 4)
- c** Calore convettivo (livello 0 al 4)
- d** Calore radiante (livello 0 al 4)
- e** Piccoli spruzzi di metallo fuso (livello 0 al 4)
- f** Grandi proiezioni di metallo fuso (livello 0 al 4)

**O:** il guanto non ha superato il test**X:** il guanto non è stato testato**EN 511** Freddo

Protezione della mano contro il freddo convettivo e per contatto fino -50° C. È realizzato in materiale termicamente isolante, capace di evitare la dispersione del calore dalle mani. Tale DPI si impiega generalmente per lavori in ambienti molto freddi come nelle celle frigorifere, oppure in mansioni che comportano il contatto con oggetti o liquidi molto freddi.



- a** Freddo convettivo (livello 0 al 4)
- b** Freddo da contatto (livello 0 al 4)
- c** Impermeabilità all'acqua (livello 0 al 1)

**O:** il guanto non ha superato il test**X:** il guanto non è stato testato**EN 421** Radiazioni ionizzanti

Protezione dalle radiazioni ionizzanti e dalle contaminazione radioattiva

**EN 60903** Rischi elettrici

Guanti particolari con un potere di isolamento elettrico sufficiente a salvaguardare l'operatore che possa venire accidentalmente a contatto con parti in tensione.

Il campo di impiego è quello di attività manuali su impianti elettrici BT-MT di distribuzione primaria e secondaria solo accidentalmente sotto tensione. Interventi di emergenza su impianti elettrici sotto tensione i quali debbano essere rapidamente sezionati da squadre di soccorso.

Classe	Tensione di prova	Tensione massima d'uso (kv)
00	2,5	0,5
0	5	1
1	10	7,5
2	20	17
3	30	26,5
4	40	36

**Proprietà speciali**

<b>A</b>	Acido
<b>H</b>	Olio
<b>Z</b>	Ozono
<b>R</b>	Acido, Olio, Ozono
<b>C</b>	Temperatura molto bassa

**EN 374** Rischi chimici e biologici

Protezione delle mani dal contatto diretto con un prodotto chimico e/o microrganismi.

**EN 374-1** Terminologia e requisiti prestazionali**EN 374-2** Resistenza alla penetrazione**EN 374-3** Resistenza alla permeazione

A K L

**Guanti impermeabili all'acqua e bassa protezione chimica****Protezione da microrganismi****Protezione da agenti chimici**

Indice di permeazione	Tempo di passaggio (min)
1	> 10
2	> 30
3	> 60
4	> 120
5	> 240
6	> 480

**Prodotti chimici di prova**

	Prodotto	Classe
A	Metanolo	Alcol primario
B	Acetone	Chetone
C	Acetonitrile	Composto di nitrile
D	Diclorometano	Paraffina clorata
E	Disolfuro di carbonio composto organico	Zolfo contenente
F	Toluene	Idrocarburo aromatico
G	Dietilamina	Amina
H	Tetraidrofurano etere	Composto eterociclico e di etere
I	Acetato d'etile	Estere
J	n-eptano	Idrocarburo saturo
K	Idrossido di sodio 40%	Base inorganica
L	Acido solforico 96%	Acido minerale inorganico

Le tre lettere riportate sotto il pittogramma indicano che l'indice di permeazione per quella classe di prodotti è almeno pari a 2

**EN 455** Guanti medicali monouso (Dispositivo Medico - non DPI)

GUANTI • GLOVES

