

Guanti di Protezione: Protezione dal Freddo

| Protezione delle mani e aderenza perfetta





STANDARD E RISCHI

STANDARD E LEGISLAZIONE

Le nuove direttive UE in materia di DPI sono volte ad armonizzare la legislazione degli stati membri e a stabilire nuove condizioni alle quali i prodotti e i loro utilizzatori devono conformarsi. Gli standard europei definiscono le caratteristiche tecniche richieste per soddisfare questi nuovi requisiti.

La **direttiva 89/656/CEE** descrive i requisiti che i datori di lavoro devono adottare per la fornitura e l'uso dei DPI destinati ai loro dipendenti.

La **direttiva 89/686/CEE** descrive i requisiti essenziali da soddisfare per vendere guanti di protezione sul mercato europeo.

CATEGORIE CE: DIRETTIVA 89/686

Categorie	Livelli di rischio	Dossier tecnico	Note informative	Auto-certificazione	Tipo di esame CE	Verifica del sistema produttivo	Etichettatura
I	Minore	X	X	X			CE
II	Medio	X	X		X		CE
III	Irreversibile	X	X		X	X	CE *0062

Tutti i prodotti **Honeywell** sono conformi allo standard EN 420. Questo standard stabilisce i criteri generali in materia di comfort (taglia e presa), etichettatura e innocuità (contenuto di cromo e livelli di pH).

*Numero ente di certificazione

STANDARD E RISCHI

SIMBOLOGIA EUROPEA- STANDARD PRINCIPALI

I guanti sono stati approvati per un utilizzo specifico e soddisfano gli standard seguenti:

EN 388	GUANTI		LIVELLI PRESTAZIONALI							
	EN 388 Rischi meccanici		1	2	3	4	5			
C	Resistenza all'abrasione	in numero di cicli	≥ 100*	≥ 500*	≥ 2000*	≥ 8000*	-			
B	Resistenza al taglio (affettatura)	indice	> 1,2	> 2,5	> 5,0	> 10,0	> 20,0			
C	Resistenza alla lacerazione	in newton	≥ 10*	≥ 25*	≥ 50*	≥ 75*	-			
D	Resistenza alla perforazione	in newton	≥ 20*	≥ 60*	≥ 100*	≥ 150*	-			
X	Non testati									
EN 388	0: risultato ottenuto inferiore al risultato minimo richiesto per il livello 1									
	EN 388 Rischi di taglio da impatto									
	Test di taglio da impatto tramite una lama metallica del peso di 1050 g fatta cadere da un'altezza di 150 mm									
EN 511	EN 511 Protezione contro il freddo		1	2	3	4	5			
A	Resistenza al freddo per conduzione	isolamento termico in m2, °C/W	≥ 0,10	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,30	-			
B	Resistenza al contatto (freddo)	resistenza termica in m2, °C/W	≥ 0,025	≥ 0,050	≥ 0,100	≥ 0,150	-			
C	Permeabilità all'acqua - Livello 1 Impermeabile fino ad almeno 30 mm									
X	Non testati per questo pericolo									
EN 407	EN 407 Calore e/o fiamma		1	2	3	4	5			
A	Comportamento e/o fiamma	durata della persistenza alla fiamma	≤ 20*	≤ 10*	≤ 3*	≤ 2*	-			
B	Resistenza al contatto (caldo)	> 15 secondi a	100 °C	250 °C	350 °C	500 °C	-			
C	Resistenza al calore per convezione	trasmissione del calore	≥ 4*	≥ 7*	≥ 10*	≥ 18*	-			
D	Resistenza al calore per irraggiamento	trasmissione del calore	≥ 5*	≥ 30*	≥ 90*	≥ 150*	-			
E	Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	numero di gocce necessarie per ottenere un incremento della temperatura di 40°C	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35	-			
F	Resistenza a grandi spruzzi di metallo fuso	peso di ferro (grammi) necessario per provocare un'ustione superficiale	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 200	-			
X	Non testati per questo pericolo									
EN 374-2	EN 374 Rischio chimico									
	Tre diversi simboli indicano due livelli di requisiti.									
EN 374-2	Lo Standard EN 374-2 descrive le proprietà impermeabili senza chiamare in causa la resistenza. Ciò include i guanti in tutte le categorie di rischio. Lo Standard corrente specifica un metodo per testare la resistenza dei guanti di protezione alla penetrazione di prodotti chimici e/o micro-organismi.									
EN 374-3	Lo Standard EN 374-3 richiede proprietà impermeabili conformemente a EN 374-2 e prestazioni in materia di resistenza al livello 2 come minimo relativamente alla permeazione per almeno tre prodotti sull'elenco di dodici definito nello Standard EN 374-1.									
EN 374-3	EN 374-3 Elenchi di prodotti testati	LETTERA PRODOTTO CHIMICO	NUMERO CAS	CLASSE						
		A	Metanolo	67-56-1	Alcool primario					
		B	Acetone	67-64-1	Chetone					
		C	Acetonitrile	75-05-8	Nitrile					
		D	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburo clorurato					
		E	Solfuro di carbonio	75-15-0	Composti organici contenenti zolfo					
		F	Toluolo	108-88-3	Idrocarburo aromatico					
		G	Dietilammina	109-89-7	Ammina					
		H	Tetraidroturano	109-99-9	Etere eterociclico					
		I	Acetato di etile	141-78-6	Etere					
		J	N-Eptano	142-85-5	Idrocarburo saturo					
		K	Idrossido di sodio al 40%	1310-73-2	Base inorganica					
		L	Acido solforico 96%	7664-93-9	Acido minerale inorganico					
	Tempi di permeazione	Livello di prestazioni		0	1	2	3	4	5	6
		Minuti		<10	≥10	≥30	≥60	≥120	≥240	≥480
EN 1082	EN 1082-2 Protezione contro i tagli e le coltellate									
	Guanti e protezione dell'avambraccio contro i tagli e le coltellate con coltelli a mano. Vengono testati a una potenza di 2,45 joule (caduta di un peso da 1000 g da un'altezza di 250 mm).									
EN 13998	EN 13998 Protezione contro i tagli e le coltellate									
	I ChainexOne vengono testati a una potenza pari a 2,45 joule, Livello 1: caduta di un peso da 1000 g da un'altezza di 250 mm.									
EN 13998	EN 13998 Protezione contro i tagli e le coltellate									
	ChainexTwo, ChainexLite e Lamex sono stati testati a una potenza di 4,90 joule (livello 2) (caduta di un peso da 1 kg da un'altezza di 0,50 m). Livello 2: caduta di un peso da 1000 g da un'altezza di 500 mm									



Protezione dal freddo

Per proteggervi contro il freddo i nostri guanti per la protezione termica vi garantiscono un isolamento superiore in situazioni di freddo estremo.



Freddo/Inverno

CONSIGLIATI PER

- Guanti per la protezione dal freddo.

CAMPI DI IMPIEGO

- Manipolazione di prodotti freschi o congelati e attività in celle e magazzini frigoriferi.
- Manipolazioni generiche in ambienti freddi, lavori in esterni, manutenzione di strade.
- Logistica: operatori e conducenti di carrelli elevatori a forche.

VANTAGGI

- SOFRACOLD: guanti lavorati a maglia senza cuciture che offrono comfort e flessibilità ed evitano irritazioni. Possono essere utilizzati come sottoguanti.
- WINTER PRO è un guanto protettivo adatto a qualsiasi condizione climatica resistente a pioggia, vento, neve, sale e sostanze chimiche.

Up & Down I Viz

Cod. 22 320 23



White Cold

Cod. 22 320 28



Sofracold Grip

Cod. 22 320 37



Sofracold

Cod. 22 321 01



Cold Grip

Cod. NF11HD



Winter Pro

Cod. 20 064 33



CE EN 420



Cod.	Nome	Caratteristiche	Taglie	Valori
22 320 23	Up & Down I Viz	Acrilico pesante lavorato a maglia. Rivestimento 3/4 in Latex (lattice) rugoso.	dalla 7 alla 10	2231 020 X2XXXX
22 320 28	White Cold	Lycra® bianca/Thermastat leggero lavorato a maglia.	Taglia unica	Rischi moderati
22 320 37	Sofracold Grip	Lycra® blu/Thermastat leggero lavorato a maglia. Puntinatura in PVC sul palmo.	9	213X
22 321 01	Sofracold	Lycra® blu/Thermastat leggero lavorato a maglia.	Taglia unica	Rischi moderati
NF11HD	Cold Grip	Poliamide blu lavorato a maglia. Fodera invernale pettinata. Rivestimento in PVC 3/4 in schiuma nera.	9L-10XL-11XXL	2232 x2x
20 064 33	Winter Pro	PVC (1,4 mm) su supporto lavorato a maglia su tessuto in spugna di lana senza cuciture. Finitura a disegno superficiale.	dalla 8 alla 10	4221 ✓ 121

Protezione dal freddo

Pelle



CONSIGLIATI PER

- Guanti per la protezione dal freddo.

CAMPI DI IMPIEGO

- Manipolazione di prodotti freschi o congelati e attività in celle e magazzini frigoriferi.
- Manipolazioni generiche in ambienti freddi, lavori in esterni, manutenzione di strade.
- Logistica: operatori e conducenti di carrelli elevatori a forche.

VANTAGGI

- Guanti in pelle doppi realizzati in materiali isolanti che garantiscono protezione e al tempo stesso eleganza.

**Freddo/
Inverno**

Winter Fit

Cod. 20 000 98



Gamma Deerfit

Cod. 20 016 10



Deerfit Lux

Cod. 20 016 15



Winter Driver

Cod. 20 016 12



Winter Proof Driver

Cod. 20 016 17



Arctic

Cod. 1640YC



CE EN 420



Cod.	Nome	Caratteristiche	Taglie	Valori
20 000 98	Winter Fit	Palma in crosta di pelle di vacchetta verde, tipo "docker", Thinsulate doppio.	9	3223 120
20 016 10	Deerfit	Palma in pelle scamosciata gialla idrorepellente, dorso in velluto, Thinsulate doppio.	dalla 7 alla 11	2X2X 120
20 016 15	Deerfit Lux	Pelle scamosciata nera sabbata, Thinsulate doppio.	dalla 7 alla 11	Rischi moderati
20 016 12	Winter Driver	Grana di pelle di vacchetta/pile di acrilico doppio nero, elastico sul dorso.	dalla 8 alla 10	2222 110
20 016 17	Winter Proof Driver	Grana di pelle di vacchetta idrorepellente nera.	dalla 7 alla 11	3122
1640YC	ARCTIC	Grana di pelle di capra beige idrorepellente trattata con "Scotchgard™", polsino di 10 cm, fodera in pelliccia sintetica. Elastico sul dorso.	dalla 8 alla 11	3221 120

CAMPI DI IMPIEGO

- Lavoro e azionamento di macchine in ambienti freddi
- Stoccaggio e imballaggio
- Metallurgia e ingegneria meccanica
- Settore edile

VANTAGGI

- Protezione dal freddo a breve termine fino a -20°C
- Utilizzati come sottoganti (ad es. sotto guanti di protezione chimica) (cod. 090)

**Freddo/
Inverno**

Nitrile

DiraCold® 302

Cod. 302



Non rivestito

CeroCold® 090

Cod. 090



Worktril® W 315

Cod. 315



RewoCold® 644

Cod. 644



CE EN 420



Cod.	Nome	Caratteristiche	Taglie	Valori
302	DiraCold® 302	Tessuto rivestito in nitrile, inserto floccato di cotone, polsino in tela, inserto di protezione delle nocche floccato di cotone, crema.	dalla 9 alla 12	2111
315	Worktril® W 315	Tessuto rivestito in nitrile, inserto in spugna, polsino in tela, rivestimento sul palmo, marrone.	dalla 8 alla 11	3111
090	CeroCold® 090	Fibra termica leggera lavorata a maglia, polsino lavorato a maglia, blu.	dalla 6 alla 11	
644	RewoCold® 644	Palma in pelle artificiale, barriera anti-umidità, inserto isolante per il freddo, polsino, grigio.	dalla 7 alla 12	2132



CAMPI DI IMPIEGO

- Trasporti e logistica
- Forze dell'ordine e servizi di sicurezza
- Movimentazione di carichi/bagagli in ambiente aeroportuale (cod. 692/691)
- Lavoro e azionamento di macchine in ambienti freddi

**Freddo/
Inverno**

VANTAGGI

- Presa sicura in caso di parti umide grazie alla struttura della superficie
- Approvati per la manipolazione di alimenti (cod. 691, 693)

Thinsulate

IceGrip 691

Cod. 691



PVC

Cama Iso 690+

Cod. 690



Lattice naturale

StoneGrip 692

Cod. 692



TeboCold 693

Cod. 693



CE EN 420

EN 388 EN 511



Cod.	Nome	Caratteristiche	Taglie	Valori
691	IceGrip 691	Thinsulate, PVC, Nylon, 300 mm, blu.	dalla 7 alla 11	2121 120
693	TeboCold 693	Thinsulate/PVC/poliammida/polestere, polsino con chiusura in Velcro, profilo sottile, nero.	dalla 8 alla 11	2222 220
690	Cama Iso 690+	Inserito floccato di cotone rivestito in PVC, polsino, interamente foderati, finitura ruvida, marrone rossiccio.	dalla 9 alla 10	3221 121
692	StoneGrip 692	Aerlico, fodera in cotone, anello in spugna, polsino lavorato a maglia, palma rivestita in lattice naturale, finitura ruvida, nero.	dalla 9 alla 11	2141 X2X