

**G014 - HYDRONIT**  
Cold Protection Nitrile



EN 388:2003



2142

EN 388:2016



2142X

EN 511



221

EN 420



"A seguito dell'adeguamento al nuovo Regolamento UE 2016/425 ed alle nuove normative sui Guanti di Protezione EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016, EN 374-2:2015 ed EN 16523-1:2015, COFRA è impegnata nella ricertificazione di tutti i Guanti di Protezione. Per tale motivo, possono essere presenti in magazzino e sul mercato, guanti marcati ancora con le vecchie normative EN 388:2003, EN 374-1:2003, EN 374-2:2003, EN 374-3:2003. COFRA garantisce che tutte le produzioni non hanno differenze tecniche e qualitative e sono conformi alle normative vigenti"

**Caratteristiche**

- Nuova generazione di guanti in softshell realizzati con l'innovativa membrana COFRA-TEX
- Guanto unico nel suo genere grazie alla membrana COFRA-TEX termoregolatrice
- Nuova tecnologia dal mondo dello sport al mondo dei DPI
- Tessuto composto da 3 strati che assicurano elasticità, idrorepellenza e protezione dal calore:
  - il tessuto in softshell garantisce elasticità
  - la membrana interna in COFRA-TEX rende il guanto idrorepellente, antivento e traspirante allo stesso tempo
  - il soffice pile interno aumenta la sensazione di calore
- Rivestimento in schiuma di nitrile per garantire protezione dagli oli e al contempo offrire un'ottima flessibilità e traspirabilità
- Lungo polsino in neoprene con chiusura a velcro per poter coprire interamente la manica evitando l'ingresso di aria fredda e acqua
- Ideale per i lavori all'esterno in zone piovose e ventilate
- Eccellente in ambienti di lavoro con temperature fino a -30 °C
- La membrana in COFRA-TEX preserva il microclima interno del guanto, che non subisce alterazioni di temperatura anche in presenza di vento (WIND CHILL) e di umidità
- Valori della membrana certificati con traspirabilità sul palmo di 3.0 mg/cm<sup>2</sup>h



**SOFTSHELL CON MEMBRANA  
WINDPROOF - SCHIUMA DI NITRILE  
TRASPIRANTE**



**LUNGO POLSINO IN  
NEOPRENE**



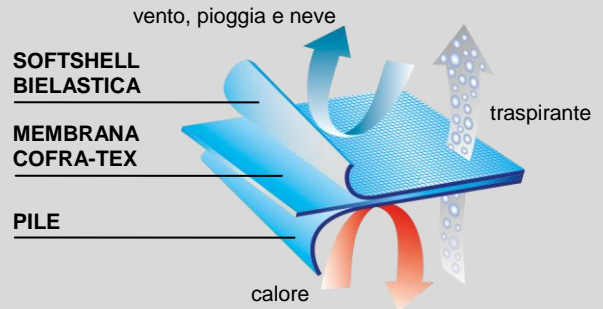
**CONSIGLIATO CON  
TEMPERATURE FINO A -30°C**

<b>Rivestimento</b>	Schiuma di nitrile
<b>Tessuto</b>	Softshell con membrana COFRA-TEX
<b>Polsino</b>	Neoprene
<b>Colore</b>	Turchese/nero
<b>Taglie</b>	8-11 (M-XXL)
<b>Area d'uso</b>	Operatori aeroportuali, operatori navali, edilizia, movimentazioni di magazzino uso invernale, operatori ecologici

<b>Imballaggio</b>	Codice	Quantità
	G014-D100	1 dozzina (12 buste da 1 paio)
	G014-K100	Cartone da 6 dozzine (72 buste da 1 paio)

**COFRA** **tex**  
WINDPROOF

COFRA-TEX è una membrana in TPU (poliuretano termoplastico): elastica nelle 4 direzioni, leggerissima, ultrasottile, resistente agli oli e ai grassi, assicura ottime caratteristiche di traspirabilità e impermeabilità. I guanti realizzati con tessuti con membrana COFRA-TEX hanno un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Test di laboratorio ne hanno provato la buona resistenza allo strappo e alla trazione.

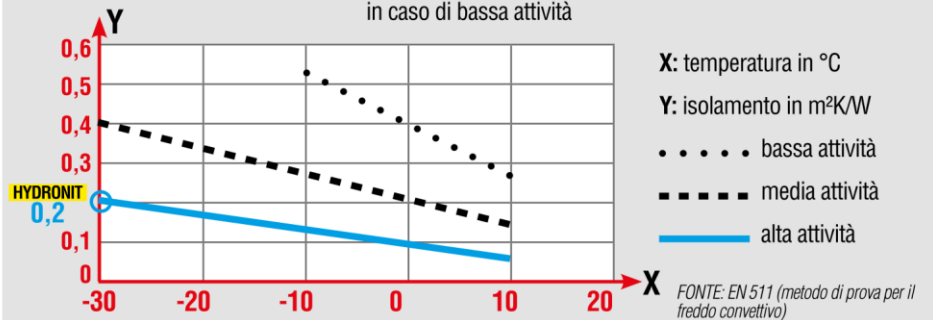


**WIND CHILL** è un parametro che consente di quantificare il disagio dovuto al freddo quando questo viene aggravato dall'effetto del vento. Il vento aumenta sensibilmente la perdita di calore da parte del nostro corpo che, esposto a temperature rigide, corre il rischio di assideramento.

Di seguito una tabella che indica l'incidenza in diverse condizioni estreme e la temperatura percepita dal corpo umano (WIND CHILL):

	10 Km/h	20 Km/h	30 Km/h	40 Km/h	50 Km/h
5 °C	3	1	0	-1	-1
0 °C	-3	-5	-6	-7	-8
-5 °C	-9	-12	-13	-14	-15
-10 °C	-15	-18	-19	-21	-22
-15 °C	-21	-24	-26	-27	-29
-20 °C	-27	-30	-33	-34	-35
-25 °C	-33	-37	-39	-41	-42

**REQUISITO DI ISOLAMENTO DEL GUANTO IN 3 CONDIZIONI DI ATTIVITÀ FISICA**  
(in condizioni di quasi assenza di vento, ~2 Km/h)  
I requisiti di isolamento del guanto aumentano man mano che si abbassa la temperatura, soprattutto in caso di bassa attività



**HYDRONIT:**

- Indice di isolamento termico da freddo convettivo -  $I_{TR}$ : 0,20 m<sup>2</sup>K/W
- Indice di resistenza al freddo da contatto - R: 0,076 m<sup>2</sup>K/W

Il guanto HYDRONIT offre protezione per lavori ad alta attività fino a -30 °C a differenza degli altri guanti che, anche con lo stesso indice, ma in condizioni di vento e umidità superiori riducono notevolmente le prestazioni di protezione.

**VALUTAZIONE DEL GUANTO IN CONDIZIONI DI LAVORO SEVERE A -15 °C E INDICE DI ISOLAMENTO TERMICO DA FREDDO CONVETTIVO  $I_{TR}$ : 0,20 m<sup>2</sup>K/W**

TEMPERATURA ESTERNA	VENTO	WIND-CHILL (temperatura percepibile)	VALUTAZIONE	
			HYDRONIT	Guanti a maglia invernali
-15 °C	2 Km/h	-15 °C	OTTIMO	OTTIMO
-15 °C	10 Km/h	-21 °C	OTTIMO	MEDIO
-15 °C	20 Km/h	-24 °C	OTTIMO	PESSIMO
-15 °C	30 Km/h	-26 °C	BUONO	PESSIMO

Per la valutazione del guanto occorre considerare che anche l'umidità relativa dell'aria va ulteriormente a gravare sulla trasmissione del freddo.

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

NORMATIVA	DESCRIZIONE	REQUISITO MINIMO / RANGE	RISULTATO OTTENUTO
EN 420:2003 + A1 2009 (par. 4.3.2)	Determinazione del valore del pH	3,5 < pH < 9,5	<b>7,05</b>
EN 420:2003 + A1 2009 (par. 4.3.3)	Determinazione del cromo VI	≤ 10 mg/kg	<b>NON RILEVATE</b>
UNI EN 14362-1/3:2012	Ricerca delle ammine aromatiche e cancerogene	≤ 30 ppm	<b>NON RILEVATE</b>

NORMATIVA	DESCRIZIONE	LIVELLO					LIVELLO OTTENUTO
		1	2	3	4	5	
EN 388:2016 (par. 6.1)	Resistenza all'abrasione (numero di sfregamenti)	≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-	<b>2</b>
EN 388:2016 (par. 6.2)	Prova di taglio : resistenza al taglio da lama (indice)	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	<b>1</b>
EN 388:2016 (par. 6.4)	Resistenza alla lacerazione (N)	≥ 10	≥ 25	≥ 50	≥ 75	-	<b>4</b>
EN 388:2016 (par. 6.5)	Resistenza alla perforazione (N)	≥ 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-	<b>2</b>
EN 388:2016 (par. 6.3) - EN ISO 13997	TDM : resistenza al taglio (N)	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>X</b>
		≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	
EN 388:2016 (par. 6.6) - EN 13594:2015	Protezione contro l'urto	<b>P</b>			<b>ASSENTE</b>		<b>ASSENTE</b>
		Raggiunto			Prova non eseguita		

Se uno degli indici di marcatura è contrassegnato con:

- la lettera "X" significa che la prova non è stata eseguita o non è applicabile;
- il numero "0" significa che la prova è stata eseguita ma non è stato raggiunto il livello minimo di prestazione.

NORMATIVA	DESCRIZIONE	LIVELLO				LIVELLO OTTENUTO
		1	2	3	4	
EN 511:2006 (par. 4.5)	Freddo convettivo Valore dell'isolamento termico $I_{TR}$ ( $m^2 K/W$ )	$0,10 \leq I_{TR} < 0,15$	$0,15 \leq I_{TR} < 0,22$	$0,22 \leq I_{TR} < 0,30$	$0,30 \leq I_{TR}$	<b>2</b>
EN 511:2006 (par. 4.6) - ISO 5085-1	Freddo da contatto Resistenza termica $R$ ( $m^2 K/W$ )	$0,025 \leq R < 0,050$	$0,050 \leq R < 0,100$	$0,100 \leq R < 0,150$	$0,150 \leq R$	<b>2</b>
EN 511:2006 (par. 4.3) - ISO 15383	Impermeabilità all'acqua *	<b>1</b> Raggiunto		<b>0</b> Non raggiunto		<b>1</b>

\* Il livello di prestazione 1 indica che non si è verificato alcun passaggio di acqua alla fine del periodo di prova. Quando questo requisito non è soddisfatto, allora viene indicato un livello di prestazione 0 ed il quanto se bagnato può perdere le proprie capacità isolanti.

Se uno degli indici di marcatura è contrassegnato con:

- la lettera "X" significa che la prova non è stata eseguita o non è applicabile;
- il numero "0" significa che la prova è stata eseguita ma non è stato raggiunto il livello minimo di prestazione.