

G014 - HYDRONIT

Cold Protection Nitrile



EN 388:2003



2142

EN 388:2016



2142X

EN 511



221

EN 420



"Suite adaptation au Nouveau Règlement UE 2016/425 et aux nouvelles normes sur les Gants de Protection EN 388:2016, EN ISO 374-1:2016, EN 374-2:2015 et EN 16523-1:2015, la société COFRA est engagée dans une nouvelle certification des gants de protection. Pour cette raison, des gants marqués selon les anciennes normes EN 388:2003, EN 374-1:2003, EN 374-2:2003, EN 374-3:2003 peuvent toujours se trouver en stock et dans le marché. La société COFRA garantit que toutes les productions n'ont pas de différences techniques et qualitatives et sont conformes aux normes en vigueur."

Propriétés

- Gants nouvelle génération en softshell réalisés avec l'innovante membrane COFRA-TEX
- Gant unique en son genre grâce à la membrane COFRA-TEX thermorégulatrice
- Nouvelle technologie du monde du sport au monde des EPI
- Tissu 3 couches assurant élasticité, imperméabilité et protection contre la chaleur:
 - le tissu softshell est garantie d'élasticité,
 - la membrane interne en COFRA-TEX rend le gant imperméable, anti-vent et respirant tout au même temps,
 - la souple veste polaire à l'intérieur augmente la sensation de chaleur
- Revêtement en mousse nitrile pour garantir la protection contre les huiles et offrir au même temps flexibilité et respirabilité
- Long poignet en néoprène avec fermeture velcro pour couvrir complètement la manche en évitant les infiltrations d'air froid et d'eau
- Idéal pour travaux à l'extérieur pour zones pluvieuses et venteuses
- Excellent en milieux de travail avec températures jusqu'à -30 °C
- La membrane COFRA-TEX préserve le micro climat à l'intérieur du gant même en cas de vent (WIND CHILL) ou de humidité
- Valeurs certifiées de la membrane: respirabilité sur la paume de 3.0 mg/cm² h



**SOFTSHELL AVEC MEMBRANE
WINDPROOF - MOUSSE DE NITRILE
RESPIRANT**



**LONG POIGNET EN
NÉOPRÈNE**

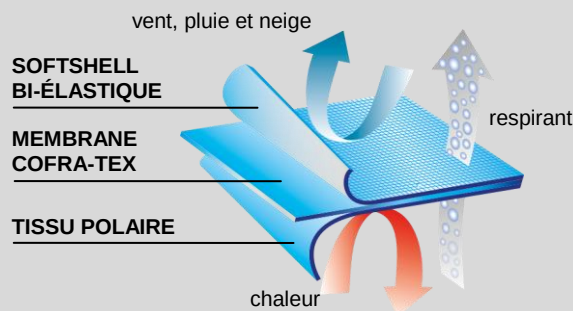


**CONSEILLÉ OÙ LA
TEMPÉRATURE ARRIVE
JUSQU'À -30 °C**

Revêtement	Mousse de nitrile	
Tissu	Softshell avec membrane COFRA-TEX	
Manchette	Néoprène	
Couleur	Turquoise/noir	
Tailles	8-11 (M-XXL)	
Domaine D'emploi	Personnel aéroportuel, ouvriers des chantiers navales, bâtiment, movimentations d'entrepôt gant hiver, éboueurs	
Emballage	Code	
	G014-D100	1 douzaine (12 sachets, 1
	G014-K100	Carton de 6 douzaines (7

COFRA^{tex} WINDPROOF

COFRA-TEX est une membrane en TPU (polyuréthane thermoplastique): élastique dans les 4 directions, très légère, ultrafine, résistante aux huiles et aux matières grasses, elle garantit des excellentes performances en termes de respirabilité et imperméabilité. Les gants réalisés avec tissus avec membrane **COFRA-TEX** ont une résistance élevée aux sollicitations mécaniques. Tests de laboratoire ont prouvé une bonne résistance aux déchirures et à la traction.



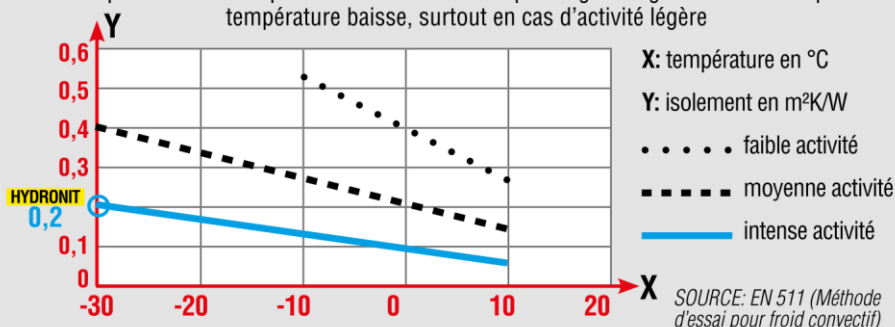
WIND CHILL est un paramètre permettant d'estimer le désagrément du froid combiné avec l'effet du vent. Le vent augmente sensiblement la perte de chaleur de la part de notre corps, qui risque de geler si exposé à des températures rigides.

Ci-dessous un tableau indiquant l'incidence de différentes conditions extrêmes et la température ressentie par le corps (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

PERFORMANCE REQUISE D'ISOLEMENT THERMIQUE DU GANT EN 3 CONDITIONS D'ACTIVITE PHYSIQUE (en conditions de vent presque nul, ~2 km/h)

Les performances requises d'isolement thermique du gant augmentent autant que la température baisse, surtout en cas d'activité légère



HYDRONIT:

- Index d'isolement thermique au froid convectif - I_{TR} : 0,20 m²K/W
- Index de résistance au froid par contact - R : 0,076 m²K/W

Le gant HYDRONIT offre protection pour travaux à activité intense jusqu'à -30 °C tandis que les autres gants à même index réduisent sensiblement les prestations de protection en conditions de vent et humidité supérieures.

ÉVALUATION DU GANT EN CONDITIONS DE TRAVAIL INTENSE À -15 °C ET INDEX D'ISOLEMENT THERMIQUE AU FROID CONVECTIF I_{TR} : 0,20 m²K/W

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	VENT	WIND-CHILL (température ressentie)	EVALUATION	
			HYDRONIT	Gants hiver à maille
-15 °C	2 Km/h	-15 °C	EXCELLENT	EXCELLENT
-15 °C	10 Km/h	-21 °C	EXCELLENT	MOYENNE
-15 °C	20 Km/h	-24 °C	EXCELLENT	MAUVAIS
-15 °C	30 Km/h	-26 °C	BON	MAUVAIS

Pour l'évaluation du gant il faut tenir compte aussi de l'humidité relative qui augmente la transmission du froid.

SPECIFICATION TECHNIQUES DE SECURITE

NORME	DESCRIPTIF	RÉQUISITION MINIMUM / RANGE	RÉSULTAT OBTENU
EN 420:2003 + A1 2009 (par. 4.3.2)	Détermination du pH	3,5 < pH < 9,5	7,05
EN 420:2003 + A1 2009 (par. 4.3.3)	Détermination du chrome VI	≤ 10 mg/kg	NE PAS DÉTECTER
UNI EN 14362-1/3:2012	Recherche des amines aromatiques e cancérogènes	≤ 30 ppm	NE PAS DÉTECTER

NORME	DESCRIPTIF		NIVEAU					NIVEAU OBTENU
			1	2	3	4	5	
EN 388:2016 (par. 6.1)	Résistance à l'abrasion (Num. de frottements)		≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-	2
EN 388:2016 (par. 6.2)	Essai de cisaillement *: résistance à la coupure par lame (index)		≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	1
EN 388:2016 (par. 6.4)	Résistance à la déchirure (N)		≥ 10	≥ 25	≥ 50	≥ 75	-	4
EN 388:2016 (par. 6.5)	Résistance à la perforation (N)		≥ 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-	2
EN 388:2016 (par. 6.3) - EN ISO 13997	TDM *: résistance au cisaillement (N)	A	B	C	D	E	F	X
		≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30	
EN 388:2016 (par. 6.6) - EN 13594:2015	Protection contre les chocs	P			ABSENT			ABSENT
		Atteint			Test non effectué			

Si l'un des indices de marquage est marqué avec:

- la lettre "X" signifie que l'essai n'a pas été effectué ou n'est pas applicable;
- le chiffre "0" signifie que le test a été effectué mais que le niveau de performance minimum n'a pas été atteint.

NORME	DESCRIPTIF	NIVEAU				NIVEAU OBTENU
		1	2	3	4	
EN 511:2006 (par. 4.5)	Froid convectif Isolément thermique I_{TR} (m² K/W)	0,10 ≤ I_{TR} < 0,15	0,15 ≤ I_{TR} < 0,22	0,22 ≤ I_{TR} < 0,30	0,30 ≤ I_{TR}	2
EN 511:2006 (par. 4.6) - ISO 5085-1	Froid de contact Résistance thermique R (m² K/W)	0,025 ≤ R < 0,050	0,050 ≤ R < 0,100	0,100 ≤ R < 0,150	0,150 ≤ R	2
EN 511:2006 (par. 4.3) - ISO 15383	Imperméabilité à l'eau *	1 Atteint		0 Pas atteint		1

* Le niveau de performance 1 indique qu'il n'y a pas eu de débit d'eau à la fin de la période d'essai. Lorsque cette exigence n'est pas remplie, un niveau de performance 0 est indiqué et le gant, s'il est mouillé, peut perdre sa capacité isolante.

Si l'un des indices de marquage est marqué avec:

- la lettre "X" signifie que l'essai n'a pas été effectué ou n'est pas applicable;
- le chiffre "0" signifie que le test a été effectué mais que le niveau de performance minimum n'a pas été atteint.