

Réf. de prod.	13680-N00
Cat. de sécurité	S7S CI SC HRO FO SR
Pointures	39 - 48
Poids (Pt. 42)	935 g
Forme	C
Largeur de la chaussure	12

Description du modèle: Ranger en cuir fleur hydrofuge, couleur noir, doublure en tissu 100% polyester et feutre aluminisé **WIN THERM**[®], antistatique, antichoc, anti-glissement, avec semelle anti-perforation, non métallique **APT PLUS - Zéro Perforation**

Plus Protection contre le froid en **THINSULATE**[™] 600g. Semelle de propreté **COLD BARRIER** anatomique, antistatique, parfumée, isolante contre les basses températures, revêtue en tissu polaire. Le confort thermique à l'intérieur de la chaussure est garanti par un spécial mélange de polyuréthane qui assure l'isolation contre le froid. **ANTI TORSION SUPPORT** rigide en polycarbonate et fibre de verre, placé entre le talon et la plante de la chaussure, pour soutenir et protéger la voûte plantaire contre les flexions nuisibles dangereuses et/ou torsions nuisibles. Semelle Cold Defender PU/Gomme nitrile résistante à +300°C pour contact (1 minute) et aux basses températures aussi à -25°C. **Cold Defender PU** est un spécial mélange en polyuréthane qui garantit des performances plus élevées que le polyuréthane traditionnel, en termes de résistance mécanique aux basses températures et isolation thermique aussi à -25°C. Le dessin de la semelle de contact en gomme a été conçu pour améliorer la résistance au glissement et rendre confortable la chaussure pour des milieux glacés ou accidentés. **Coutures soudées**

Emplois suggérés: Chaussures pour milieux froids

Précaution et entretien de la chaussure Sécher dans un lieu aéré, en dehors des sources de chaleur. Eviter les produits chimiques agressifs, agents organiques, acides forts ou température extrêmes. Eviter la complète immersion en eau de mer, boue, chaux hydrate ou ciment mélangé avec l'eau



MATERIAUX

SPECIFICATION TECHNIQUES DE SECURITE

		Parag. EN ISO 20345:2022	Description	Unité de mesure	Résultat obtenu	Requise
Chaussure complète	Résistance à l'eau	5.15.1	Résistance à l'eau (air de pénétration de l'eau après 1000 pas dans une surface pleine d'eau)	cm ²	≤ 3	≤ 3
	Protection des doigts: embout FIBERGLASS CAP non métallique en fibre de verre, extra large résistante: au choc de 200 J et à la compression de 1500 Kg	5.3.2.6	Résistance au choc (hauteur libre après choc)	mm	15,5	≥ 14
		5.3.2.7	Résistance à la compression (hauteur libre après compression)	mm	16	≥ 14
	Semelle anti-perforation: non métallique, amagnétique, résistante à la perforation, Zéro Perforation	6.2.1	Résistance à la perforation (requis PS avec clou Ø 3,0 mm)	N	A 1100 N aucune perforation	≥ 1100
	Chaussure antistatique: fond avec capacité de dissipation des charges électrostatiques	6.2.2.2	Résistance électrique - en lieu humide	MΩ	91,07	≥ 0.1
			- en lieu sec	MΩ	215	≤ 1000
Isolement du froid du fond de la chaussure	6.2.3.2	Isolement du froid (décrément température après 30' à -17 °C)	°C	5	≤ 10	
Tige	Système antichoc	6.2.4	Absorption du choc au talon	J	30	≥ 20
	Cuir fleur, hydrofuge, couleur noir épaisseur 1,8/2,0 mm	5.4.6	Perméabilité à la vapeur d'eau Coefficient de perméabilité	mg/cmq h mg/cmq	> 2,1 > 22,1	≥ 0,8 > 15
		6.3	Absorption d'eau Pénétration d'eau		2,2% 0,0 g	≤ 30% ≤ 0,2 g
	Doublure antérieure	Tissu WIN THERM [®] , respirant, couleur noir Épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 34,2
Coefficient de perméabilité				mg/cmq	> 274,1	≥ 20
Doublure postérieure	Tissu WIN THERM [®] , respirant, résistante à l'abrasion, couleur noir Épaisseur 1,2 mm	5.5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq h	> 12,4	≥ 2
			Coefficient de perméabilité	mg/cmq	> 99,3	≥ 20

Semelle/marche COLD DEFENDER PU /Gomme nitrile, antistatique, résistante aux basses températures, injecté directement sur la tige :	5.8.4	Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm ³	120	≤ 150
	5.8.5	Résistance aux flexions (élargissement coupe)	mm	2	≤ 4
Semelle extérieure: gomme nitrile, anti-glissement, résistante à l'abrasion, aux huiles minérales, aux basses températures, couleur noir	5.8.7	Résistance au détachement semelle extérieure / semelle intérieure	N/mm	4	≥ 4
Semelle intérieure: Cold Defender PU résistante à -25°C, couleur noir	6.4.4	Résistance à la chaleur (300 °C)	----	aucune fusion	aucune fusion
	6.4.2	Résistance aux hydrocarbures (variation volume ΔV)	%	8,9	≤ 12
Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure (Résistance au glissement)	5.3.5.2	céramique + solution détergente – pointe (inclinaison 7°)		0,43	≥ 0,36
		céramique + solution détergente – talon (inclinaison 7°)		0,37	≥ 0,31
	6.2.10	SR : céramique + glycérine – pointe (inclinaison 7°)		0,29	≥ 0,22
		SR : céramique + glycérine – talon (inclinaison 7°)		0,24	≥ 0,19