



Article: B1603 T-FORT MID

Norme: EN ISO 20345:2022

Categorie de Sécurité: S7S HRO CI HI LG SC FO SR

Semelle	S60 BLACK
Poids chaussure pt. 42:	785 g
Hauteur chaussure entière:	145 mm
Chaussant:	12
Type construction / Semelle:	STROBEL; semelle injectée bi-densité PU/caoutchouc
Insert anti-perforation	Insert Fortrex
Première de montage:	Tissu non tissé
Semelle fournie:	Dry'n Air Omnia
Autres semelles utilisables (certifiées):	Dry'n Air Gel; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic

Chaussure entière: protections

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Embout Slimcap	Résistance au choc (200J)	15,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15kN)	15,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Semelle (SR)	Résistance au glissement 20345:2022			
	•Céramique + dét. - Talon	0,47	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Céramique + dét. - Pointe	0,38	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Céramique + glycérine (SR) – Talon	0,31	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Céramique + glycérine (SR) – Pointe	0,25	≥ 0,22	6.2.10.1
Semelle (SRC)	Résistance au glissement 20345:2011			
	•SRA – talon (angle de 7°)	0,45	≥ 0,28	5.3.5.2
	•SRA – plante (semelle entière)	0,50	≥ 0,32	5.3.5.2
	•SRB – talon (angle de 7°)	0,20	≥ 0,13	5.3.5.3
	•SRB – plante (semelle entière)	0,26	≥ 0,18	5.3.5.3
Fortrex	Résistance à la perforation 20345:2011	Sans Perçage	Pas de forage à ≥ 1100N	6.2.1.1.1
Fortrex (PS)	Résistance à la perforation 20345:2022	1418 N	Valeur moyenne ≥ 1100N ; Chaque valeur ≥ 950N	6.2.1.1.4
Isolation thermique	Isolation thermique			
	• Augmentation de la température de la semelle intérieure (HI)	10,0 °C	≤ 22 °C	6.2.3.1
	• Diminution de la température de la semelle intérieure (CI)	5,0 °C	≤ 10°C	6.2.3.2
Absorption d'énergie (E)	Abosorption de l'énergie dans la zone du talon	30 J	≥ 20 J	6.2.4
(SC)	•Résistance à l'abrasion du couvre-orteil	Conforme	Après 8000 cycles, le SC ne présente pas de trous	6.2.9

Tige

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Cuir pleine fleur graissé + membrane H2st0p	Résistance à la déchirure	228 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	21,9 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Contenu de chrome VI (si cuir)	Non détectable	Non détectable	6.11
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorption d'eau	4 %	≤ 30%	6.3

Doublure

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Tissu 3D Hi-Tech	Résistance à la déchirure	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	<ul style="list-style-type: none">Aucun trou à secAucun trou en contexte humide	Aucun trou avant 51.200 cycles Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2 5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Contenu de chrome VI (si cuir)	N/A	Non détectable	5.5.5

Semelle

Composant	Description	Valeur	Requis minimum	Norme
Semelle bidensité PU/Caoutchouc HRO	Hauteur crampons	5,1 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	10,8 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	128 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
	Croissances des coupes après 30.000 cycles	1,9 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Croissances des coupes après 150.00 cycles (hydrolyse)	3,2 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Distance couche d'usure - semelle intercalaire	4,3 * N/mm	≥ 4N/mm; ≥ 3 mm avec déchirure de la semelle*	5.8.6
	HRO Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	Sans dommages	Sans dommages (fusion, rupture)	6.4.1
	Résistance hydrocarbures FO (variation de volume)	9 %	≤ 12%	6.4.2
	(LG) Prescriptions géométriques 20345:2022			6.4.3

Emise par: Directeur de l'Innovation Ing. Cataldo De Luca

Signature

