

FICHE TECHNIQUE



Article:	B1603 T-FORT MID EN ISO 20345:2011
Catégorie de Sécurité:	S3 WR CI HI HRO SRC
Hauteur chaussure entière:	Mod. B, H 130 mm (≥ 113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)
Chaussant:	12
Poids chaussure pt. 42:	660 g
Type de construction:	STROBEL; SEMELLE BIDENSITÉ INJECTÉE PU-CAOUTCHOUC
Nettoyage et entretien:	Utiliser des brosses souples et de l'eau. Ne pas utiliser d'alcool, de diluants, de pétrole et d'autres agents chimiques. Garder les chaussures dans un endroit propre et sec, à température ambiante.
Secteurs conseillés:	Bâtiment, industrie lourde, agriculture, chantier, installations.

Chaussure entière: protections				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout non métallique SLIMCAP	Résistance au coup (200 J) • Hauteur libre après le coup Résistance à la compression (15 kN) • Hauteur libre après la compression	16,5 mm 20,5 mm	≥ 14 mm ≥ 14 mm	5.3.2.3 5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement • SRA – semelle (semelle entière) • SRA – talon (angle de 7°) • SRB – semelle (semelle entière) • SRB – talon (angle de 7°)	0,52 0,49 0,39 0,30	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'n Flex Fortrex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique • Résistance électrique	À sec $3,9 \times 10^8 \Omega$ Humide $8,5 \times 10^7 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique • Hausse Temp. Première de montage • Diminution Temp. Première de montage	12°C 6,5°C	$\leq 22^\circ\text{C}$ $\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.1 6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	35 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	$\leq 3 \text{ cm}^2$ zone mouillée après 4800 cycles	$\leq 3 \text{ cm}^2$	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir pleine fleur graissé + membrane H2st0p	Résistance à la déchirure	216 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	1,8 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient vapeur d'eau	17,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valeur de pH	3.8	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de chrome VI	Non détecté	Non détecté	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	10%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D	Résistance à la déchirure	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	- à sec la superficie ne présente aucun trou - humide la superficie ne présente aucun trou	Aucun trou avant les 51.200 cycles	5.5.2
			Aucun trou avant les 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.5.4
	Contenu de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex FORTREX	Épaisseur	4,0 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
		4,0 mm		
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle extractible*				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n air omnia	Épaisseur	3±0,5 mm (punta)	N/A	5.7.1
		11±0,5 mm (tacco)		
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 en humide	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

* Chaussure certifiée même avec les semelles: DRY'N AIR SCAN&FIT et DRY'N AIR GEL

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle intercalaire en PU; Bande de roulement Pu- caoutchouc	Épaisseur semelle sans crampons	10,0 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteurs crampons	4,0 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	9,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	110 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
	• Perte de volume relatif			
	Résistance aux flexions	2,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	• Croissance des coupures après 30.000 cycles			
	Hydrolyse	3,1 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	• Croissance des coupures après 150.00 cycles			
	Détachement de la bande de roulement semelle intercalaire	4,1* N/mm	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm avec déchirure de la semelle	5.8.6

(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	Aucun dommage	Aucun dommage (fusion, coupure)	6.4.1
(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	4,5 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 30/05/2022

Copie conforme à la fiche en langue italienne