

FICHE TECHNIQUE



Article:	B1601 T-REX MID
Norme:	EN ISO 20345:2022
Catégorie de Sécurité:	S3S CI HI HRO LG FO SR
Hauteur chaussure entière:	Mod. B, H 130 mm (≥ 113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)
Chaussant:	12
Poids chaussure tg. 42:	770 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:	Grandes installations, Pétrole & Gaz, Bâtiment, industrie lourde, agriculture et forêt, chantier, installations, mines.

Chaussure entière: protections				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout non métallique SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)	16,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après le coup 			
Semelle (SR)	Résistance à la compression (15 kN)	20,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 			
Semelle (SRC)	Résistance au glissement 20345 :2022	0,57	≥ 0,31	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> Céramique + det. talon 	0,50	≥ 0,36	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> Céramique + det. pointe 	0,35	≥ 0,19	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> Céramique + glycérine (SR) - Talon Céramique + glycérine (SR) - Pointe 	0,38	≥ 0,22	5.3.5.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement 20345 :2011	0,57	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – talon (angle de 7°) 	0,64	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – semelle (semelle entière) 	0,30	≥ 0,13	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – talon (angle de 7°) SRB – semelle (semelle entière) 	0,39	≥ 0,18	5.3.5.4
Insert Fortrex (P)	Résistance à la perforation 20345 :2022	1400N	Valeur moyenne ≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Insert Fortrex (P)	Résistance à la perforation 20345 :2011	Aucune perforation	Aucune perforation à ≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique	sec 3,9 x 10 ⁸ Ω humide 8,5 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
	<ul style="list-style-type: none"> Résistance électrique 		≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique	12°C 6,5° C	≤ 22°C	6.2.3.1
	<ul style="list-style-type: none"> Hausse Temp. Première de montage Diminution Temp. Première de montage 		≤ 10°C	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)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5

(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6
(SC)	Résistance à l'abrasion pointe	N/A	Aucun trou avec 8000 cycles	6.2.9

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir pleine fleur graissé	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	21%	≤ 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
TNT	Épaisseur	2,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Absorption d'eau	84 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	97 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.1

Semelle amovible*				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n air omnia	Épaisseur	3±0,5 mm (punta) 11±0,5 mm (tacco)	N/A	5.7.1

Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
Absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou $\geq 70\text{mg}/\text{cm}^2$	5.7.3
Dé-absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou $\geq 80\%$	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	$\geq 2,5\text{mm}$	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)	2,5 %	$\leq 12\%$	6.4.2	
(LG) Exigences géométriques	Conforme	Conforme	6.4.3	

Date: 30/06/2022

Copie conforme à la fiche en langue italienne