

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B1601B T-WALL MID</b>
Norme:	<b>EN ISO 20345:2022</b>
Catégorie de Sécurité:	<b>S3S CI HI HRO LG FO SR</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. B, H 130 mm (≥ 113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>12</b>
Poids chaussure tg. 42:	<b>780 g</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE BIDENSITÉ INJECTÉE PU-CAOUTCHOUC</b>
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)			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>	16,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
Semelle (SR)	Résistance à la compression (15 kN)			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>	20,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement 20345 :2022			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Céramique + det. talon</li> </ul>	0,57	≥ 0,31	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Céramique + det. pointe</li> </ul>	0,50	≥ 0,36	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Céramique + glycérine (SR) - Talon</li> <li>Céramique + glycérine (SR) - Pointe</li> </ul>	0,35 0,38	≥ 0,19 ≥ 0,22	5.3.5.4 5.3.5.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement 20345 :2011			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,57	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,64	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,30 0,39	≥ 0,13 ≥ 0,18	5.3.5.4 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			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance électrique</li> </ul>	sec 3,9 x 10 <sup>8</sup> Ω humide 8,5 x 10 <sup>7</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω ≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse Temp. Première de montage</li> <li>Diminution Temp. Première de montage</li> </ul>	12°C 6,5° C	≤ 22°C ≤ 10°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)	N/A	≤ 3 cm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	1,8 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient vapeur d'eau	17,4 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>	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"> <li>à sec la superficie ne présente aucun trou</li> <li>humide la superficie ne présente aucun trou</li> </ul>	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 <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	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

<b>Semelle</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Semelle intercalaire en PU;	Épaisseur semelle sans crampons	10,0 mm	$\geq 4$ 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	$\geq 5$ kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de volume relatif</li> </ul>	110 mm <sup>3</sup>	$\leq 150$ mm <sup>3</sup>	5.8.3
Bande de roulement Pu-caoutchouc	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Croissance des coupures après 30.000 cycles</li> </ul>	2,5 mm	$\leq 4$ mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Croissance des coupures après 150.00 cycles</li> </ul>	3,1 mm	$\leq 6$ mm	5.8.5
	Détachement de la bande de roulement semelle intercalaire	4,1* N/mm	$\geq 4$ N/mm; (* $\geq 3$ 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