

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B1000 K-ROAD</b>
Norme:	<b>UNI EN ISO 20345:2012</b>
Catégorie de sécurité:	<b>S3 CI HRO SRC</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. A, H 87 mm (&lt;113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>11,5</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE BIDENSITE APPLIQUEE – PU/CAOUTCHOUC</b>
Nettoyage et maintenance	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 :	<b>Bâtiment, industrie légère, industrie automobile, lignes automatisées, services, artisanat.</b>

Chaussure entière: protections					
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345	
Embout en aluminium	Résistance au coup (200 J)	15,0 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.3	
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	16,0 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.4	
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,36	≥ 0,32	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,31	≥ 0,28	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,20 0,22	≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4	
Fond (A)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1	
Fond (A)	Propriété antistatique	Résistance électrique	À sec 7,25 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
			Humide 1,38 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI)	Isolation thermique	Hausse Temp. Première de montage	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
		Froid (CI)	Diminution Temp. Première de montage	N/A	≤ 10°C
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	30 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	

Tige				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu technique	Résistance à la déchirure	90 N	≥ 60 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
Tissu technique	Perméabilité à la vapeur d'eau	9,6 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	N/A	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	N/A	≤ 30%	6.3

Doublure				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D	Résistance à la déchirure	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	à sec : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
		humide : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,0 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				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex	Épaisseur	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	82 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n Air OMNIA	Épaisseur	3,5±0,5 mm (pointe) 9±0,5 mm (talon)	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 ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	Aucun trou avant	5.7.4.2
			25600 cycles à sec et 12800 cycles humides	
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle					
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345	
semelle intercalaire en PU ;	Épaisseur semelle sans crampons	8 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Hauteur crampons	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Résistance à la déchirure	8,6 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2	
	Résistance à l'abrasion	• perte relative de volume	130 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
Couche d'usure en caoutchouc	Résistance aux flexions	• hausse des coupes après 30.000 cycles	2,2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse	• hausse des coupes après 150.00 cycles	3,2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	4,6 N/mm*	≥ 4 N/mm (* ) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6	
	(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	Aucun dommage	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1	
	(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	4,6 %	≤ 12%	6.4.2	

Date: 25/10/2017

Emise par : le Technicien responsable Ing. Cataldo De Luca

Signature