

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B0952 PULSAR</b>
Norme:	<b>UNI EN ISO 20345:2012</b>
Catégorie de sécurité:	<b>S1P SRC</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. A, H 99 mm (&lt; 113 mm, Réf. EN 20345-5.2.2)</b>
Chaussée:	<b>12</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE PU monodensité</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>Mécanique, finitions en bâtiment, industrie légère, services, artisanat, auto motive, lignes automatisées.</b>

Chaussure entière: protection				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en composite Slimcap	Résistance au coup (200 J)	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	• Hauteur libre après le coup			
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	• Hauteur libre après la compression			
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement			
	• SRA – semelle (semelle entière)	0,48	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,45	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,22	≥ 0,18	5.3.5.4
Fond (A)	• SRB – talon (angle de 7°)	0,20	≥ 0,13	5.3.5.4
	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Propriété antistatique	• Résistance électrique	À sec 4,0 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
		humid 1,8 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
Semelle/tige	Isolation thermique			
	Chaleur (HI)	• Hausse Temp. Première de montage	Non applicable	≤ 22°C
Froid (CI)	• Diminution Temp. Première de montage	Non applicable	≤ 10°C	6.2.3.2
	Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	35 J	≥ 20 J
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	Non applicable	≤ 3 cm <sup>2</sup>	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	Non applicable	≥ 40 mm	6.2.6

Tige				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu high tech	Résistance à la déchirure	245 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	Non applicable	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	Non applicable	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de Chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	Non applicable	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	Non applicable	≤ 30%	6.3

Doublure				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D hi-tech	Résistance à la déchirure	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	<ul style="list-style-type: none"> <li>à sec : la surface ne présente aucun trou</li> <li>humide : la surface ne présente aucun trou</li> </ul>	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,0 mg/cm <sup>2</sup> h	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Valeur de pH	Non applicable	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
	Contenu de Chrome VI	Non applicable	<i>Non détectable</i>	5.5.4
				<i>Non détectable</i>

Première de montage				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex	Épaisseur	3,7mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	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	5.7.4.1
	Contenu de chrome VI	Non applicable	<i>Non détectable</i>	5.7.5

Semelle amovible				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Anatomique, respirante, en tissu et matériau polymérique expansé	Épaisseur	3,0±0,5 mm	Non applicable	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	<i>Perméable ou ≥ 70mg/cm<sup>2</sup></i>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable	<i>Perméable ou ≥ 80%</i>	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	<i>Aucun trou avant 25600 cycles à sec et 12800 cycles humides</i>	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle PU monodensité	Épaisseur semelle sans crampons	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>perte relative de volume</li> </ul>	100 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Résistance aux flexions			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>hausse des coupes après 30.000 cycles</li> </ul>	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>hausse des coupes après 150.00 cycles</li> </ul>	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	Non applicable	≥ 4 N/mm <i>(*) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle</i>	5.8.6
(HRO) résistance à la chaleur par contact (300°C)	Non applicable	<i>Aucun dommage (fusion, rupture)</i>	6.4.1	
(FO) résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	6 %	≤ 12%	6.4.2	

Date: 24/11/2016

 Emise par : le Technicien responsable Ing.  
 Cataldo De Luca

 Signat  
 ure::

