

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B0186 GELDOF</b>
Norme:	<b>EN ISO 20345:2011</b>
Catégorie de sécurité:	<b>S3 SRC</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. B, H 128 mm (&lt;113mm; Réf. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>11</b>
Poids chaussure pt.42 :	<b>668g</b>
Type construction:	<b>STROBEL; SEMELLE PU</b>
Nettoyage et maintenance:	<i>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.</i>
Secteurs conseillés:	<b>Mécanique, industrie légère, , services, chantiers, artisanat.</b>

<b>Chaussure entière : protections</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Embout en acier	Résistance au coup (200 J)	14 mm	≥14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>			
	Résistance à la compression (15 kN)	14,5 mm	≥14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>			
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,41	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,37	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance électrique</li> </ul>	à sec 6,40 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
		humide 2,38 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
Semelle/tige	Isolation thermique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse Temp première de montage</li> </ul>	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Chaleur (HI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diminution Temp. première de montage</li> </ul>	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Froid (CI)				
Talon(E)	Absorption d'énergie au talon	34 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
<b>Tige</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Cuir graissé hydrofuge	Résistance à la déchirure	180 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	3,4 mg/cm <sup>2</sup> h	≥0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	4,1	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,1 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	14 %	≤ 30%	6.3
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Cuir résistant à l'abrasion	Résistance à la déchirure	168N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0 g	≤ 0.2 g	5.4.7
	Absorption d'eau	6 %	≤ 30 %	5.4.9
<b>Doublure</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
	Résistance à la déchirure	30 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> </ul>	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
Tissu 3D hi-tech	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humide : la surface ne présente aucun trou</li> </ul>		Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	7,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup>	5.5.3
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.5.4
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex	Épaisseur	3,5 mm	≥2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	109 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	100 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ de la référence de la norme	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

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

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	10 mm	≥4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	3 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,0 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> <li>Perte de volume relative</li> </ul>	186 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
Semelle monodensité en PU	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des coupes après 30.000 cycles</li> </ul>	3 mm	≤4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse des coupes après 150.00 cycles</li> </ul>	1 mm	≤6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure -semelle intercalaire	N/A	≥ 4 N/mm (*) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	N/A	Aucun dommage (fusion , rupture )	6.4.1
	(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	-0,1 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 02/04/2013

Copie conforme à la fiche en langue italienne