

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B0872 BE-FREE</b>
Norme :	<b>UNI EN ISO 20345:2012</b>
Catégorie de Sécurité:	<b>S3 SRC</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. A, H 98 mm (&lt; 113mm, Réf. EN 20345 5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>12</b>
Poids chaussure pt.42	<b>589g</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE PU-TPU</b>

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 : **Mécanique, bâtiment, industrie légère, services, chantiers, artisanat, industrie automobile, lignes automatisées.**

Chaussure entière : protections				
	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en composite SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>			
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	15,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>			
	Résistance au glissement	0,45	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,39	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,32	≥ 0,18	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,28	≥ 0,13	5.3.5.4
Fond (A)	Propriété antistatique			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance électrique</li> </ul>	À sec 5,7 x 10 <sup>8</sup> Ω Humide 2,4 x 10 <sup>8</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>	N/A N/A	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	38 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				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir fleur graissé	Résistance à la déchirure	198N	≥ 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	4,5mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valeur de pH	3,85	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de Chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,1 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	19%	≤ 30%	6.3

<b>Doublure</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
Tissu 3d hi-tech	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> <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	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
	Contenu de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5

<b>Première de montage</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
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	98 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	92 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.1
	Contenu en chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

<b>Semelle amovible</b>					
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>	
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 humides	5.7.4.2	
	Contenu en chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5	

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
semelle intercalaire en PU ; Couche d'usure en TPU SKIN (TPU haute densité) ;	Épaisseur semelle sans crampons	7,1 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,1 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,9kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> <li>• perte relative de volume</li> </ul>	72 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>	1,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• hausse des coupes après 150.00 cycles</li> </ul>	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	3,8 N/mm <sup>(*)</sup>	≥ 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)	0,8 %	≤ 12%	6.4.2

Copie conforme à la fiche en langue italienne

Date: 25/05/2015



Base Protection Srl **P** +39 0883 334811  
Via dell'Unione Europea, 61 **F** +39 0883 334824  
Italy - 76121 Barletta (BT) **E** info@basepro.it  
P.I. 06617940728 **W** [www.baseprotection.com](http://www.baseprotection.com)