

### FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B0410 WELDER</b>
Norme:	<b>UNI EN ISO 20345:2011</b>
Catégorie de sécurité:	<b>S3 HRO SRA</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. B, H 139 mm (&lt; 113 mm, Ref. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>11</b>
Poids chaussure pt.42 :	<b>727g</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE 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 lourde et légère, agriculture, plateformes d'extraction, mines, chantiers, grandes implantations, artisanat.</b>

Chaussure entière: protection				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en acier	Résistance au coup (200 J)	14,5 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15 kN)	15,0 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,32 0,32	≥0,32 ≥0,28	5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'nFlex (P) Fond (A)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1
	Propriété antistatique	À sec 10,0 x 10 <sup>8</sup> Ω		
	Résistance électrique	Humide 9,68 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
			≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique			
	Hausse Temp. Première de montage	N/A	≤22°C	6.2.3.1
	Diminution Temp. Première de montage	N/A	≤10°C	6.2.3.2
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

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir fleur imprimé	Résistance à la déchirure	198 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	4,5 mg/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
	Contient de Chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	18%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	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> h	5.5.3
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.5.4
	Contient 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'nFlex	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 ≤ des références des normes	5.7.4.1
	Contient de 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>
Tissu technique accouplé à 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
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

<b>Semelle</b>				
<b>Matériaux</b>	<b>Description</b>	<b>Valeur</b>	<b>Requis minimum</b>	<b>EN 20345</b>
semelle intercalaire en PU ; Couche d'usure en caoutchouc HRO	Épaisseur semelle sans crampons	10 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	8 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	135 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	• perte relative de volume			
	Résistance aux flexions	2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	• hausse des coupes après 30.000 cycles			
	Hydrolyse	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	• hausse des coupes après 150.00 cycles			
	Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	3,8*	≥ 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)	1,3 %	≤ 12%	6.4.2	

Date: 02/04/2013

Copie conforme à la fiche en langue italienne