

## FICHE TECHNIQUE



Article: **B0891C BE-STONE**  
 Norme: **EN ISO 20345:2011**  
 Catégorie de sécurité: **S3 AN CR CI HI HRO SRC**  
 Hauteur chaussure entière: **Mod. B, H 135 mm (≥ 113 mm; Réf. EN 20345-5.2.2)**  
 Chaussant: **12**  
 Poids chaussure pt.42 :

Type de construction: **736g**  
**STROBEL; SEMELLE BIDENSITE INJECTEE PU/CAOUTCHOUC**  
 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 : **Bâtiment, agriculture, mines, plateformes d'extraction, industrie lourde, industrie légère, chantiers, grandes installations, artisanat.**

Chaussure entière: protection					
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345	
Embout en composite SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)	17 mm			
	• Hauteur libre après le coup		≥ 14 mm	5.3.2.3	
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	17,5 mm			
	• Hauteur libre après la compression		≥ 14 mm	5.3.2.4	
Feuille en acier (P)	Résistance au glissement				
	• SRA – semelle (semelle entière)	0,62	≥0,32	5.3.5.4	
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,53	≥0,28	5.3.5.4	
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,31	≥0,18	5.3.5.4	
	• SRB – talon (angle de 7°)	0,27	≥0,13	5.3.5.4	
Fond (A)	Résistance à la perforation	1706±15N	≥ 1100 N	6.2.1	
Semelle/tige	Propriété antistatique	À sec 5,5 x 10 <sup>8</sup> Ω			
		Humid 9,6 x 10 <sup>7</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2	
	• Résistance électrique		≥ 10 <sup>5</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2	
Chaleur (HI)	Isolation thermique	Hausse Temp. Première de montage	10,5°C	≤22°C	6.2.3.1
		Froid (CI)	Diminution Temp. Première de montage	7,5 °C	≤10°C
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	
(AN)	Protection de la cheville : côté extérieur	8KN force maximum, 8,0KN force moyenne	≥15 KN force maximale, ≥ 10KN force moyenne	6.2.7	
	Protection de la cheville : côté intérieur	10KN force maximum, 9KN force moyenne		6.2.7	
(CR)	Résistance au cisaillement (indice)	45 - niveau de performance 5	≥ 2.5	6.2.8	

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir fleur	Résistance à la déchirure	186 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	1,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	20 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Valeur de pH	5	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	22%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D	Résistance à la déchirure	47 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	21,1 mg/cm <sup>2</sup> h	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Valeur de pH	N/A	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.4
			Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
TNT	Épaisseur	2,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	95 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
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Insert antiperforation				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Insert en acier	Résistance aux flexions de l'insert	Aucun signe de coupure	<i>Après 1X10<sup>6</sup> cycles de flexion, l'insert ne doit présenter aucun signe de coupure</i>	6.2.1.4
	Résistance à la corrosion de l'insert	Aucun point de corrosion	<i>Au terme de l'essai, l'insert métallique ne doit pas manifester plus de 5 points de corrosion et chacun d'entre eux ne doit pas avoir une superficie &gt;2,5 mm<sup>2</sup></i>	6.2.1.5.1

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu technique accouplé à matériau polymérique expansé	Épaisseur	3±0,5 mm (pointe) 11±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 25600 cycles à sec et 12800 cycles humides	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

\*Chaussure certifiée même avec les semelles DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
semelle intercalaire en PU ;	Épaisseur semelle sans crampons	7,1 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	9,5 kN/m	≥8kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> <li>perte relative de volume</li> </ul>	110mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
Couche d'usure en caoutchouc	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> <li>hausse des coupes après 30.000 cycles</li> </ul>	2,2mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse			

• hausse des coupes après 150.00 cycles	3,2mm	≤ 6 mm	5.8.5
Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	3,7*	≥ 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: 12/02/2021

Copie conforme à la fiche en langue italienne