

## FICHE TECHNIQUE



Article:	<b>B1007A K-ENERGY</b>
Norme:	<b>EN ISO 20345:2011</b>
Catégorie de sécurité:	<b>S3 HRO SRC</b>
Hauteur chaussure entière:	<b>Mod. A, H 87 mm (&lt;113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)</b>
Chaussant:	<b>11,5</b>
Poids chaussure (pt.42) :	<b>610g</b>
Type de construction:	<b>STROBEL; SEMELLE BIDENSITE APPLIQUEE 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 légère, industrie lourde, chantiers, implantations, Artisanat, agriculture, mines, extractions.</b>

Chaussure entière: protections					
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345	
Embout en aluminium	Résistance au coup (200 J)	17,0 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.3	
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	21,0 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>		≥ 14 mm	5.3.2.4	
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,56	≥ 0,32	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4	
Fond (A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4	
	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1	
Semelle/tige	Isolation thermique	Propriété antistatique	À sec $5,80 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
			Humide $7,45 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
Chaleur (HI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hausse Temp. Première de montage</li> </ul>	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1	
Froid (CI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diminution Temp. Première de montage</li> </ul>	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2	
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	29 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				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu K-energy	Résistance à la déchirure	98 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	4,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0.8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	38.2 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.6
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	18	≤ 30%	6.3

Doublure				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D	Résistance à la déchirure	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	à sec : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
		humide : la surface ne présente aucun trou	Aucun trou avant 25.600 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 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
	Contenu de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex	Épaisseur	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	86 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ des références des normes	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n Air Omnia	Épaisseur	3,5±0,5 mm (pointe)	N/A	5.7.1
		9±0,5 mm (talon)		
	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
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	8,3 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> <li>• perte relative de volume</li> </ul>	75 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
semelle intercalaire en PU ;	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> <li>• hausse des coupes après 30.000 cycles</li> </ul>	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Couche d'usure en caoutchouc	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	4,7	≥ 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)	2%	≤ 12%	6.4.2

Date: 14/10/2019

Copie conforme à la fiche en langue italienne