

FICHE TECHNIQUE



Article: B1007A K-ENERGY
Norme: UNI EN ISO 20345:2012

Catégorie de sécurité: S3 HRO SRC

Hauteur chaussure entière: Mod. A, H 87 mm (<113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)

Chaussant: 11,5 Poids chaussure (pt.42): 610g

Type de construction: STROBEL; SEMELLE BIDENSITE APPLIQUEE 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, industrie légère, industrie lourde, chantiers, implantations,

Artisanat, agriculture, mines, extractions.

Composant	Description		Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en	n Résistance au coup (200 J)		17,0 mm	·	
aluminium	Hauteur libre après le coup			≥ 14 mm	5.3.2.3
	Résistance à la compression (15 kN)		21,0 mm		
	 Hauteur libre a 	près la compression		≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glisse	ement			
	 SRA – semelle (semelle entière) 		0,56	≥ 0,32	5.3.5.4
	 SRA – talon (angle de 7°) 		0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	 SRB – semelle (semelle entière) 		0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – talon (angle de 7°)		0,15	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation		Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1
Fond (A)	Propriété antistatique		À sec 5,80 x $10^8\Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
	Résistance électrique		Humide 7,45 x $10^7\Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Semelle/tige	Isolation thermique	<u> </u>			
Chaleur (HI)	•	Hausse Temp. Première de montage	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Froid (CI)	•	Diminution Temp. Première de montage	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 ²	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne		N/A	> 40 mm	6.2.6

Tige				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Résistance à la déchirure	98 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Tissu K-energy	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,1 mg/cm ² h	$\geq 0.8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	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



W www.baseprotection.com



Doublure				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Résistance à la déchirure	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	• à sec : la surface ne présente	Aucun trou avant	5.5.2
		aucun trou	51.200 cycles	
		 humide : la surface ne 	Aucun trou avant	5.5.2
Tissu 3D		présente aucun trou	25.600 cycles	
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21,1 mg/cm ² h	\geq 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	•		Non détectable	5.5.4
	Valeur de pH	N/A		
	Contenu de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5
Première de	montage			
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
Fresh'n Flex	Absorption d'eau	82 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	≥ 80 % Endommagement ≤ des	5.7.4.2
	hesistance a rabiasion (apres 400 cycles)	Adean dominage	références des normes	J.7. 4 .2
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5
Semelle amo		1975	14011 detectable	3.7.3
Semelle amo Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	·		•	
	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
Dry'n Air	Absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou ≥ 70mg/cm²	5.7.3
•	Dé-absorption d'eau	Perméable à travers les trous	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
Omnia			Aucun trou avant	5.7.4.2
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage		
	Résistance à l'abrasion	Aucun dommage	25600 cycles à sec et	
	Résistance à l'abrasion Contenu de chrome VI	Aucun dommage		5.7.5
Camalla		_	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides	
	Contenu de chrome VI	N/A	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable	5.7.5
Semelle Composant	Contenu de chrome VI Description	N/A Valeur	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum	5.7.5 EN 20345
	Contenu de chrome VI	N/A	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable	5.7.5
	Contenu de chrome VI Description	N/A Valeur	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum	5.7.5 EN 20345
	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons	N/A Valeur 6 mm 4 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3
Semelle Composant	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons	N/A Valeur 6 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1
	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons	N/A Valeur 6 mm 4 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3
	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion	N/A Valeur 6 mm 4 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3
	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2
	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2
Composant semelle	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3
Composant semelle intercalaire	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2
Composant	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3
semelle intercalaire en PU; Couche	Contenu de chrome VI Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3
semelle intercalaire en PU ; Couche	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm ³	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3
semelle intercalaire en PU ;	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm ³	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm ³	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse • hausse des coupes après 150.00 cycles	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³ 1,5 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm ≤ 6 mm ≥ 4 N/mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse • hausse des coupes après 150.00 cycles	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³ 1,5 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 3 mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse • hausse des coupes après 150.00 cycles Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³ 1,5 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 6 mm ≥ 4 N/mm (*)≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse • hausse des coupes après 150.00 cycles	N/A Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³ 1,5 mm	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 6 mm ≥ 4 N/mm (*)≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle Aucun dommage (fusion ,	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse • hausse des coupes après 150.00 cycles Détachement couche d'usure - semelle intercalaire (HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³ 1,5 mm 2 mm 4,7	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 4 mm control = 10 mm	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.6
semelle intercalaire en PU; Couche d'usure en	Description Épaisseur semelle sans crampons Hauteur crampons Résistance à la déchirure Résistance à l'abrasion • perte relative de volume Résistance aux flexions • hausse des coupes après 30.000 cycles Hydrolyse • hausse des coupes après 150.00 cycles Détachement couche d'usure - semelle intercalaire	Valeur 6 mm 4 mm 8,3 kN/m 75 mm³ 1,5 mm 2 mm 4,7	25600 cycles à sec et 12800 cycles humides Non détectable Requis minimum ≥ 4 mm ≥ 2,5mm ≥ 8 kN/m ≤ 250 mm³ ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 4 mm ≤ 6 mm ≥ 4 N/mm (*)≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle Aucun dommage (fusion ,	5.7.5 EN 20345 5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.6

Date: 14/10/2019

Copie conforme à la fiche en langue italienne



Base Protection Srl

Via dell'Unione Europea, 61

Via dell'1 Barletta (BT)

E info@basepro.it

W www.baseprotecti

W www.baseprotection.com