

FICHE TECHNIQUE



Article: **B473 METATARSAL**
 Norme: **EN ISO 20345:2011**
 Catégorie sécurité: **S3 M SRC**
 Hauteur chaussure entière: **Mod. B, H 113 mm (≥113 mm, Réf. EN 345 5.2.2)**
 Chaussée: **11**
 Type de construction: **STROBEL; SEMELLE BIDENSITÉ INJECTÉE**
 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 d'emploi conseillés:

Mécanique, bâtiment, industrie légère, services, chantiers, grands installations, artisanat.

Chaussure entière					
	Description	Valeur	Requis minimum	EN ISO 20345	
Embout en acier	Résistance au coup (200 J)	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3	
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après le coup 				
	Résistance à la compression (15 kN)	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4	
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 				
Semelle(SRC)	Résistance au glissement	0,40	≥ 0,32	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – semelle (semelle entière) 	0,38	≥ 0,28	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – talon (angle de 7°) 	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – semelle (semelle entière) SRB – talon (angle de 7°) 	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4	
Lame en acier (P)	Résistance à la perforation	1200 N	≥ 1100 N	6.2.1.1.2	
Fond (A)	Propriété antistatique	Résistance électrique	À sec 5,84 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
			Humide 1,28 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI) Froid (CI)	Isolation thermique	<ul style="list-style-type: none"> Hausse temp- Temp première de montage 	Non applicable	≤ 22°C	6.2.3.1
		<ul style="list-style-type: none"> Diminution temp. Première de montage 	Non applicable	≤ 10°C	6.2.3.2
Talon(E)	Absorption d'énergie au talon	36 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	Non applicable	≤ 3 cm ²	6.2.5	
(M)	Protection métatarsienne	40,50mm	≥ 40 mm	6.2.6	

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Cuir fleur	Résistance à la déchirure	195N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	Non applicable	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité vapeur d'eau	2,2mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	4,1	≥ 3,2	5.4.7
	Contenu de chrome VI	Non détecté	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,2g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	8%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D hi-tech	Résistance à la déchirure	30 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	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.5.4
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
TNT	Épaisseur	2 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	121 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	97 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ de la norme	5.7.4.1
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Anatomique, respirante, en tissu et matériau polymérique expansé	Épaisseur	3,5 ± 0,5 mm	Non applicable	5.7.1
	Valeur de pH	Non applicable	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	Perméable	Perméable ou ≥ 80%	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ de la norme	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	Non applicable	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
	Épaisseur semelle sans crampons	10 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur Crampons	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	5,5 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> Perte de volume relative 	38 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Semelle intercalaire en PU ; Couche d'usure en TPU SKIN (TPU haute densité)	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> Hausse des coupes après 30.000 cycles 	2,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> hausse des coupes après 150.00 cycles 	3,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	détachement couche d'usure - semelle intercalaire	Non applicable	≥ 4 N/mm (*) ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	Non applicable	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1
	(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	0,5 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 02/04/2013

Emise par : le Technicien responsable Ing. A.
DITERLIZZI

Firma:

