

FICHE TECHNIQUE

Article:	B0677 MARATHON
Norme:	UNI EN ISO 20345:2012
Catégorie de sécurité:	S3 SRC
Hauteur chaussure entière:	Mod. A, H 81 mm (< 113 mm; Réf. EN ISO 20345 - 5.2.2)
Chaussant:	11
Poids chaussure pt.42 :	410g
Type construction:	STROBEL; DRY'N AIR avec recyclage d'air; SEMELLE BIDENSITE APPLIQUEE
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, services, artisanat, industrie automobile, lignes automatisées.



Chaussure entière : protections				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Embout en métal SLIMCAP	Résistance au coup (200 J)	14,5 mm	≥14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après le coup 			
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	15 mm	≥14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 			
Semelle (SRC)	Résistance au glissement	0,38	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – semelle (semelle entière) 	0,32	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – semelle (semelle entière) 	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – talon (angle de 7°) 	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fond (A)	Propriété antistatique	à sec 8,10 x 10 ⁸ Ω humide 2,23 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
	<ul style="list-style-type: none"> Résistance électrique 		≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Semelle/tige	Isolation thermique	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
	Chaleur (HI)		≤ 10°C	6.2.3.2
Froid (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminution Temp. première de montage 	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talon(E)	Absorption d'énergie au talon	33 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				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu à haute résistance à l'abrasion	Résistance à la déchirure	120 N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	1,9 mg/cm ² h	≥0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valeur de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contient de Chrome VI	N/A	Non détectable	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,01g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	10%	≤ 30%	6.3

Doublure				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu 3D hi-tech	Résistance à la déchirure	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Résistance à l'abrasion	<ul style="list-style-type: none"> À sec : la surface ne présente aucun trou Humide : la surface ne présente aucun trou 	Aucun trou avant 51.200 cycles	5.5.2
	Perméabilité à la vapeur d'eau	21 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.5.4
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.5.5

Première de montage				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex	Épaisseur	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	Non détectable	5.7.2
	Absorption d'eau	98 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Dé-absorption d'eau	92 %	≥ 80 %	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	Endommagement ≤ de la référence de la norme	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n air	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 ²	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 en humide	5.7.4.2
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle intérieure en PU	Épaisseur semelle sans crampons	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	2,7 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	5,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Semelle en TPU SKIN (TPU à haute densité)	Résistance à l'abrasion <ul style="list-style-type: none"> Perte de volume relative 	38 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> Hausse des coupes après 30.000 cycles 	1,8 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> Hausse des coupes après 150.00 cycles 	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Détachement couche d'usure -semelle intercalaire	N/A	≥ 4 N/mm (*): ≥ 3N/mm avec une déchirure de la semelle	5.8.6
	(HRO) Résistance à la chaleur par contact (300°C)	N/A	Aucun dommage (fusion , rupture)	6.4.1
	(FO) Résistance aux hydrocarbures (variation de volume)	0,7 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 09/11/2018

Emise parle: Technicien responsable Ing. Cataldo De Luca

Signature:

