

FICHE TECHNIQUE



Article:
 Norme:
 Catégorie de sécurité:
 Hauteur chaussure entière:
 Chaussant:
 Poids chaussure pt. 42
 Type de construction:

Nettoyage et maintenance:

Secteurs conseillés :

B08985 BE-POWERFUL TOP

UNI EN ISO 20345:2011

S3 CI WR SRC

Mod. B, H 140 mm (<113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)

12

659 g.

**STROBEL; SEMELLE BIDENSITE INJECTEE -
 LIFE PLUS PU/TPU SKIN**

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.

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)	14,5mm		
	• Hauteur libre après le coup		≥ 14 mm	5.3.2.3
Semelle (SRC)	Résistance à la compression (15 kN)	15,5mm		
	• Hauteur libre après la compression		≥ 14 mm	5.3.2.4
Semelle (SRC)	Résistance au glissement			
	• SRA – semelle (semelle entière)	0,45	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – talon (angle de 7°)	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – semelle (semelle entière)	0,28	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – talon (angle de 7°)	0,28	≥ 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 $5,7 \times 10^9 \Omega$		
	• Résistance électrique	Humid $2,4 \times 10^9 \Omega$	≥ $10^9 \Omega$, ≤ $10^8 \Omega$ ≥ $10^9 \Omega$, ≤ $10^8 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Semelle/tige	Isolation thermique			
Chaleur (HI)	Hausse Temp. Première de montage	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Froid (CI)	Diminution Temp. Première de montage	4°	≤ 10°C	6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie au talon	38 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	< 3cm ³ l'aire mouillée après 15000 cycles	≤ 3 cm ³ l'aire mouillée après 4800 cycles	6.2.5
(M)	Protection métatarsienne	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tige				
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu technique + membrane H2STOP	Résistance à la déchirure	245 N	≥ 60 N	5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Perméabilité à la vapeur d'eau	2,0 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	18,3 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	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	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorption d'eau	20%	≤ 30%	6.3
	Résistance à la déchirure	188N	≥ 120 N	5.4.3
	Résistance à la traction	19 N/mm ²	≥ 15 N	5.4.4
Cuir velours + Membrane H2STOP	Perméabilité à la vapeur d'eau	4,2 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de vapeur d'eau	42,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valeur de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contient du Chrome VI	N/A	Non détecté	5.4.9
	Pénétration d'eau	0,0 g	≤ 0.2g	6.3
	Absorption d'eau	14%	≤ 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	- 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	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	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'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 ²	≥ 70 mg/cm ²	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	5.7.4.1
	Contient de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

Semelle amovible

Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Tissu technique accouplé à matériau polymérique expansé transpirant	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 ²	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 : B07, DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, DRY'N AIR GEL, SECOSOL et SECOSOL COMPLETE.

Semelle

Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
semelle intercalaire en PU ; Couche d'usure en TPU SKIN	Épaisseur semelle sans crampons	6,0 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4,0mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	6,0 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Résistance à l'abrasion	perte relative de volume	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Résistance aux flexions	hausse des coupes après 30.000 cycles	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse	hausse des coupes après 150.00 cycles	≤ 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)	3,0 %	≤ 12%	6.4.2

Date: 15/09/2022

Copie conforme à la fiche en langue italienne