

FICHE TECHNIQUE



Article: **B1001B K-ROAD TOP**
 Norme: **EN ISO 20345:2011**
 Catégorie de sécurité: **S3 CI HRO SRC**
 Hauteur chaussure entière: **Mod. B, H 145 mm (≥113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)**
 Chaussant: **11,5**
 Poids chaussure pt. 42 : **650g.**
 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, installations, artisanat, agriculture, mineurs, extractions.**

Chaussure entière: protections					
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345	
Embout en aluminium	Résistance au coup (200 J)	17,0 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)	21,0	≥ 14 mm	5.3.2.4	
	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur libre après la compression 				
Fresh'n Flex (P)	Résistance au glissement	• 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
Fond (A)	Propriété antistatique	• Résistance électrique	À sec 5,22 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
			Humide 7,42 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Semelle/tige Chaleur (HI)	Isolation thermique	• Hausse Temp. Première de montage	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
		• Diminution Temp. Première de montage	8°C	≤ 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
Cuir Nabuck	Résistance à la déchirure	215 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	1,7 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficient de la vapeur d'eau	16.4 mg/cm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.6
	Valeur de pH	4,15	≥ 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	11	≤ 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	21,01mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² 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 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	5.7.4.2
	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 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
	Contenu de chrome VI	N/A	Non détectable	5.7.5

* Chaussure certifiée même avec les semelles DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA et DRY'N AIR GEL

Semelle				
Composant	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
semelle intercalaire en PU ; Couche d'usure en caoutchouc	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"> perte relative de volume 	75 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Résistance aux flexions <ul style="list-style-type: none"> hausse des coupes après 30.000 cycles 	1,5 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	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: 28/07/2020

Copie conforme à la fiche en langue italienne

TECHNICAL SHEET



Article:	B1001B K-ROAD TOP
Norm:	UNI EN ISO 20345:2011
Safety Class:	S3 CI HRO SRC
Footwear height:	Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)
Width:	11,5
Weight:	645 g
Construction:	STROBEL; CEMENTED DUAL DENSITY - PU/GUMMI
Cleaning and maintenance:	Use only soft brushes and water. Do not use substances like alcohol, thinners, gasoline, oil or any other chemicals. Keep the footwear, dry and clean, in a proper place at room temperature.
Suggested fields:	Construction, heavy industry, light industry, shipbuilding, big plants, handicraft, agriculture, miner, extractive

Entire footwear: components					
Component	Description	Value	Norm Requirements	EN 20345	
Aluminium toe-cap	Impact resistance (200 J)	17 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3	
	<ul style="list-style-type: none"> Free height after impact 				
Sole (SRC)	Compression resistance (15 kN)	21 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4	
	<ul style="list-style-type: none"> Free height after compression 				
Sole (SRC)	Slip resistance				
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – sole (entire sole) 	0,56	≥ 0,32	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – heel (angle of 7°) 	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – sole (entire sole) SRB – heel (angle of 7°) 	0,20 0,15	≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4	
Fresh'n Flex (P)	Puncture resistance	No perforation	≥ 1100 N	6.2.1	
Footbed (A)	Antistatic properties	Electrical resistance	dry 5,22 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
			humid 7,42 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Sole/upper	Thermal insulation				
	Heat (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Insole temperature increase 	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Cold (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Insole temperature release 	8°C	≤ 10°C	6.2.3.2	
Heel (E)	Shock-absorption in the heel region	29 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Water resistance (water absorption)	N/A	≤ 3 cm ² wetted area after 4800 cycles	6.2.5	
(M)	Metatarsal protection	N/A	≥ 40 mm	6.2.6	

Upper				
Component	Description	Value	Norm requirements	EN 20345
Nabuck leather	Tear resistance	215 N	≥ 120 N	5.4.3
	Traction resistance	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Water stream permeability	1,7 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Water vapor coefficient	16,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	pH value	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Chromium VI	N/A	Not detectable	5.4.9
	Water passed	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Water absorption	11	≤ 30%	6.3

Lining				
Component	Description	Value	Norm Requirements	EN 20345
3D Fabric	Tear Resistance	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Abrasion resistance	<ul style="list-style-type: none"> Dry: the surface shows no holes 	No holes till 51.200 cycles	5.5.2
		<ul style="list-style-type: none"> Humid: the surface shows no holes 	No holes till 25.600 cycles	5.5.2
	Water stream release	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	pH value	N/A	Not detectable	5.5.4
	Chromium VI	N/A	Not detectable	5.5.5

Insole				
Component	Description	Value	Norm requirements	EN 20345
Fresh'n Flex	Thickness	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH value	N/A	Not detectable	5.7.2
	Water absorption	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Water release	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Abrasion resistance (after 400 cycles)	No damage	Damage ≤ to norms reference	5.7.4.1
	Chromium VI	N/A	Not detectable	5.7.5

Removable footbed*				
Component	Description	Value	Norm requirements	EN 20345
Dry'n Air Omnia	Thickness	3,5 ± 0,5 mm (tip) 9 ± 0,5 mm (heel)	N/A	5.7.1
	pH value	N/A	Not detectable	5.7.2
	Water absorption	Permeable through the holes	Permeable or ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Water release	Permeable through the holes	Permeable or ≥ 80%	5.7.3
	Abrasion resistance	No damage	Dry: no holes till 25600 cycles humid: no holes till 12800	5.7.4.2
	Chromium VI	N/A	Not detectable	5.7.5

*Footwear also certified with DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA and DRY'N AIR GEL footbeds

Sole					
Component	Description	Value	Norm requirements	EN 20345	
Midsole PU;	Sole thickness without profile	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Profile height	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Tear resistance	8,3 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2	
	Abrasion resistance	<ul style="list-style-type: none"> Relative volume loss 	75 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Outsole GUMMI	Flexion resistance	<ul style="list-style-type: none"> Notches increase after 30.000 cycles 	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolysis	<ul style="list-style-type: none"> Notches increase after 150.00 cycles 	2 mm	≤ 6mm	5.8.5
	Sole thickness without profile	4,7	≤ 4 N/mm; (*) ≤ 3 N/mm with sole ripping	5.8.6	
	(HRO) (Contact heat resistance 300°C)	No damage	No damage (melting, breaking)	6.4.1	
	(FO) Fuel resistance (volume changes)	2%	≤ 12%	6.4.2	

Date: 28/07/2020

Copy in accordance with the Italian sheet

TECHNISCHES DATENBLATT



Artikel	B1001B K-ROAD TOP
Norm:	UNI EN ISO 20345:2011
Sicherheitsklasse:	S3 CI HRO SRC
Höhe des Ganzschuhes	Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)
Weite:	11,5
Gewicht	645 g
Machart:	STROBEL; ZWEISCHICHTE-PU/GUMMI SOHLE, GEKLEBT
Reinigung und Pflege:	Nur weiche Bürste und Wasser verwenden. Kein Alkohol, Verdünnern, Benzin oder Chemikalien. Die Schuhe trocken und sauber, in einem sauberen Raum, verwahren
Empfohlene Arbeitsbereiche:	Bauindustrie, Schwerindustrie, Leichtindustrie, größere Anlagen, Handwerk, Landwirtschaft, Bergbau, Bergwerk.

Ganzer Schuh: Schutzteile

Bestandteile	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Aluminium Schutz-kappe	Stoßwiderstand (200 J) • freie Höhe nach dem Stoß Kompressionwiderstand (15 kN) • freie Höhe nach der Kompression	17,0 mm 21,0 mm	≥ 14 mm ≥ 14 mm	5.3.2.3 5.3.2.4
Sohle (SRC)	Rutschfestigkeit • SRA – Fußsohle (Ganzsohle) • SRA – Absatz (Winkel von 7°) • SRB – Fußsohle (Ganzsohle) • SRB – Absatz (Winkel von 7°)	0,56 0,36 0,20 0,15	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Durchtrittsicherfestigkeit	Keine Durchdringung	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fußsohle (A)	Antistatische Eigenschaften • Elektrischer Widerstand	In trockenem Zustand $5,22 \times 10^8 \Omega$ In nassem Zustand $7,42 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Sohle/Schaft Hitze (HI) Kälte (CI)	Thermische Isolierung • Brandsohle Temperatursteigerung • Brandsohle Temperaturabnahme	N/A 8°C	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2
Absatz (E)	Schockdämpfung im Fersenbereich	29 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Wasserdichtigkeit (Wasserdurchdringung)	N/G	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Mittelfußschutz	N/G	≥ 40 mm	6.2.6

Schaft

Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Nabuck Leder	Rissfestigkeit	215 N	≥ 120 N	5.4.3
	Abriebfestigkeit	N/G	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Wasserdampfdurchlässigkeit	1,7 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Wasserdampf-Koeffizient	16,4 mg/cm ² h	≥ 15 mg/cm ² h	5.4.6
	Ph Wert	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.4.9
	Wasseraufnahme	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Wasserabgabe	11	≤ 30%	6.3

Futter					
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345	
3D Gewebe	Rissfestigkeit	47 N	≥ 15 N	5.5.1	
	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> trocken: die Fläche hat keinen Schaden (Loch) nass: die Fläche hat keinen Schaden (Loch) 	Kein Loch vor 51.200 Zyklen	5.5.2	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	pHWert	21,1 mg/cm ² h	Kein Loch vor 25.600 Zyklen	5.5.2
			N/G	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Chrom VIIinhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.5.4	
			Nicht feststellbar	5.5.5	

Brandsohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Fresh'n Flex	Dicke	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pHWert	N/G	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Wasserabgabe	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Abriebfestigkeit (nach 400 Zyklen)	Keinen Schaden	Schaden ≤ in Bezug auf den Normerfordernissen	5.7.4.1
Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.7.5	

Auswechselbare Einlegesohle				
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345
Dry'n Air Omnia	Dicke	3,5±0,5 mm (Spitze)	N/G	5.7.1
	pHWert	9±0,5 mm (Ferse)	Nicht feststellbar	5.7.2
	Wasseraufnahme	Durchlässig	Durchlässig oder ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Wasserabgabe	Durchlässig	Durchlässig oder ≥ 80%	5.7.3
	Abriebfestigkeit	Keinen Schaden	Keinen Loch vor 25600 Zyklen im trockenen Zustand und 12800 Zyklen in nassen Zustand	5.7.4.2
Chrom VI Inhalt	N/G	Nicht feststellbar	5.7.5	

*Schuhe sind auch mit den Einlegesohlen DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA und DRY'N AIR GEL zertifiziert

Sohle					
Materialien	Beschreibung	Wert	Sicherheitsanforderung	EN 20345	
	Sohledicke ohne Profilen	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Profilhöhe	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Rissfestigkeit	8,3 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2	
Zwischensohle aus PU;	Abriebfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> relativer Volumenverlust 	75 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Biegungenfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Risse nach 30.000 Zyklen 	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Laufsohle aus Gummi	Hydrolyse	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Risse nach 150.00 Zyklen 	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Laufsohle/Zwischensohle Loslösungswiderstand	4,7	≥ 4 N/mm;	(*) ≥ 3 N/mm mit Sohlenriss	5.8.6
	(HRO) Wärmewiderstand mit Kontakt (300°C)	Keinen Schaden	Keinen Schaden (Schmelz, Riss)	6.4.1	
	(FO) Kohlenwasserstoff Widerstand (Volumenänderung)	2%	≤ 12%	6.4.2	

Datum: 28/07/2020

Kopie gemäß italienischem Datenblatt

FICHA TÉCNICA



Artículo: **B1001B K-ROAD TOP**
 Norma: **UNI EN ISO 20345:2011**
 Categoría de Seguridad: **S3 CI HRO SRC**

Altura interna del calzado: **Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**

Horma: **11,5**
 Peso calzado tamaño 42: **645 g**

Tipo de construcción: **STROBEL; SUELA BIDENSIDAD APLICADA PU/CAUCHO**

Limpieza y mantenimiento: Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos químicos. Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.

Sectores recomendados: **Construcción, industria ligera, industria pesada, Infraestructuras/Grandes instalaciones, artesanía, agricultura, minería**

Calzado Entero: Protecciones							
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345			
Puntera en aluminio	Resistencia al impacto (200 J)	17 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3			
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después del impacto 						
Suela (SRC)	Resistencia ala compresión (15 kN)	21 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4			
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después de la compresión 						
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento	0,56	≥ 0,32	5.3.5.4			
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – planta (suela entera) 	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4			
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – tacón (ángulo de 7°) 	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4			
	<ul style="list-style-type: none"> • SRB – planta (suela entera) • SRB – tacón (ángulo de 7°) 	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4			
Fresh'n Flex (P)	Resistencia ala perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2			
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas	Resistencia eléctrica	En seco 5,22 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2		
			En húmedo 7,42 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2		
Suela/corte	Aislamiento térmico	Calor (HI)	Frio (CI)	Incremento de temperatura en palmilla	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
				Descenso de temperatura en palmilla	8°C	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	29 J	≥ 20 J	6.2.4			
(WR)	Resistencia al agua (penetración de agua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5			
(M)	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6			

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Piel Nabuck	Resistencia al desgarro	215 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	1,7 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	16,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valor de pH	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	N/A	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	11	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D	Resistencia al desgarro	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> en seco la superficie no presenta ningún agujero a húmedo la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Palmilla				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Espesor	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	Daño ≤ de la referencia normativa	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Plantilla extraíble*				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Dry'n air Omnia	Espesor	3,5±0,5 mm (punta) 9±0,5 mm (talón)	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable a través de los agujeros	Permeable o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable a través de los agujeros	Permeable o ≥ 80%	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 en húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

*Zapado también certificado con plantillas DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA y DRY'N AIR GEL

Suela					
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345	
Entresuela en PU;	Espesor de la suela con crampónes	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Altura de los crampónes	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Resistencia al desgarro	8,3 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2	
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de volumen relativo 	75 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Caucho	Resistencia a la flexión	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos 	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólisis	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos 	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	4,7	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con desgarro de la suela	5.8.6	
	(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Ningún daño(fusión, rotura)	6.4.1	
	(FO) Resistencia a hidrocarburos (variación del volumen)	2 %	≤ 12%	6.4.2	

Fecha : 28/07/2020

Copia certificada del original

SCHEDA TECNICA



Articolo:	B1001B K-ROAD TOP
Norma:	EN ISO 20345:2011
Categoria di Sicurezza:	S3 CI HRO SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)
Calzata:	11,5
Peso calzatura tg 42:	645 g
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA BIDENSITA' APPLICATA PU/GOMMA
Pulizia e manutenzione:	Utilizzare spazzole a setole morbide e acqua. Non impiegare sostanze quali alcool, diluenti, benzine, petrolio o qualsiasi altro tipo di agente chimico. Conservare le calzature asciutte e pulite in luogo appropriato a temperatura ambiente.
Settori consigliati:	Edilizia, industria leggera, industria pesante, cantieristica, grandi impianti, artigianato, agricoltura, miniere, piattaforme estrattive.

Calzatura intera: protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale in alluminio	Resistenza all'urto (200 J)	17,0 mm	≥ 14 mm	
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 			5.3.2.3
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)	21,0 mm	≥ 14 mm	
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 			5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 	0,56	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) 	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – tacco (angolo di 7°) 	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	a secco 5,22 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica 	a umido 7,42 x 10 ⁷ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
	<ul style="list-style-type: none"> Calore (HI) 	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Freddo (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Freddo (CI) 	8°C	≤ 10°C	6.2.3.2
	Assorbimento di energia nella zona del tallone	29 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm ² l'area bagnata dopo 4800 cicli	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle	Resistenza allo strappo	215 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Nabuck	Permeabilità al vapor d'acqua	1,7 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente del vapor d'acqua	16,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valore di pH	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	11	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D	Resistenza allo strappo	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> a secco la superficie non presenta alcun foro a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
			Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.5.4
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.5.5

Sottopiede				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Spessore	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento ≤ del riferimento normativo	5.7.4.1
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

Plantare estraibile*				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Dry'n air Omnia	Spessore	3,5±0,5 mm (punta) 9±0,5 mm (tacco)	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	Permeabile o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	Permeabile o ≥ 80%	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	Nessun foro prima di 25600 cicli a secco e 12800 cicli a umido	5.7.4.2
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

* Calzatura certificata anche con i plantari DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA e DRY'N AIRGEL

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Spessore suola senza ramponi	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	8,3 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	75 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
	<ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 			
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 			
Battistrada in gomma	Idrolisi	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 			
	Distacco battistrada-intersuola	4,7	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con strappo della suola	5.8.6
	(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	Nessun danno	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1
	(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	2 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 28/07/2018

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:



FICHA TÉCNICA



Artigo:	B1001 K-ROAD TOP
Norma:	UNI EN ISO 20345:2012
Categoria de Segurança:	S3 HI CI HRO SRC
Altura total do sapato:	Mod. B, H 145 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)
Forma:	11,5 645 g
Tipo de construção:	STROBEL; SOLA BIDENSIDADE APLICADA PU/BORRACHA
Limpeza e manutenção:	Utilize escova suave e água. Não utilizar substâncias tais como álcool, dissolventes, gasolina ou outros produtos químicos. Mantenha seu calçado limpo e seco em local adequado, a temperatura
Sectores de utilização aconselhados:	Construção, indústria ligeira, indústria pesada, Infraestruturas/Grandes instalações, artesanía, agricultura, mineira.

Sapato completo: proteção				
Componente	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Ponteira em alumínio	Resistência ao choque (200 J)	17 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Altura livre após o choque 			
Sola (SRC)	Resistência à compressão (15 kN)	21 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> Altura livre após compressão 			
Sola (SRC)	Resistência ao deslizamento			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – planta (sola inteira) 	0,56	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacão (ângulo de 7°) 	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – planta (sola inteira) SRA – tacão (ângulo de 7°) 	0,20 0,15	≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistência à perfuração	Nenhuma perfuração	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Interior (A)	Propriedades antiestáticas	Resistência elétrica		
			Em seco $5,22 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$
Sola/corte	Isolamento térmico			
			Em húmido $7,42 \times 10^7 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$
Calor (HI)	Incremento de temperatura na palmilha	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
		Frio (CI)	Descenso de temperatura na palmilha	$\leq 10^\circ\text{C}$
Tacão (E)	Absorção de energia na zona do tacão	29 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistência à água (penetração de água)	N/A	$\leq 3 \text{ cm}^2$	6.2.5
(M)	Proteção dos metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Corte				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Pele Nobuck	Resistência ao desgaste	215 N	≥ 60 N	5.4.3
	Propriedades de tração	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidade ao vapor de água	1,7 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Conteúdo em Crómio	N/A	Não detectado	5.4.9
	Penetração de água	N/A	≤ 0.2 g	6.3
	Absorção de água	N/A	≤ 30%	6.3

Interior					
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345	
Tecido 3D	Resistência ao desgaste	45 N	≥ 15 N	5.5.1	
	Resistência à abrasão	<ul style="list-style-type: none"> em seco a superfície não apresenta nenhum desgaste em húmido a superfície não apresenta nenhum desgaste 	Nenhum desgaste antes de 51.200 ciclos	5.5.2	
			Nenhum desgaste antes de 25.600 ciclos	5.5.2	
			≥ 2,0 mg/cm ² h		
		Permeabilidade al vapor de agua	21,0 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
		Permeabilidade ao vapor de água	N/A	Não detectado	5.5.4
	Valor de pH	N/A	Não detectado	5.5.5	

Palmilha				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Espessura	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	Não detectado	5.7.2
	Absorção de água	82 mg/cm ²	Permeável o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Desabsorção de água	90 %	Permeável o ≥ 80%	5.7.3
	Resistência à abrasão (Após 400 ciclos)	Nenhum dano	Dano ≤ de referência normativa	5.7.4.1
	Conteúdo em crómio VI	N/A	Não detectado	5.7.5

Palmilha interior				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Dry'n air Omnia	Espessura	3,5±0,5 mm (ponteira) 9±0,5 mm (tacão)	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	Não detectado	5.7.2
	Absorção de água	Permeável através dos orifícios	Permeável o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Desabsorção de água	Permeável através dos orifícios	Permeável o ≥ 80%	5.7.3
	Resistência à abrasão	Nenhum dano	Nenhum dano antes de 25600 ciclos em seco e 12800 em húmido	5.7.4.2
	Conteúdo em crómio VI	N/A	Não detectado	5.7.5

Sola					
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345	
Intersola em PU;	Espessura total	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Altura ressaltos	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Resistência ao desgaste	8,3 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2	
	Resistência à abrasão	<ul style="list-style-type: none"> Perda de volume relativo 	75 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Borracha	Resistência à flexão	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de golpe após 30.000 ciclos 	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólise	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de golpe após 150.00 ciclos 	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistência da união sola-tecido	4,7	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm com desgaste da sola	5.8.6	
	(HRO) Resistência ao calor por contacto (300°C)	N/A	Nenhum dano (fusão, rotura)	6.4.1	
	(FO) Resistência a hidrocarbonetos (variação do volume)	2 %	≤ 12%	6.4.2	

Data: 25/11/2019

Cópia conforme ao castellano

TECHNISCHE FICHE



Artikel:	B1001B K-ROAD TOP
Norm:	EN ISO 20345:2011
Veiligheidsklasse:	S3 CI HRO SRC
Totale hoogte schoen:	Mod. B, H 145 mm (≥113 mm, Réf. EN ISO 20345-5.2.2)
Pasvorm:	11,5
Gewicht schoen maat 42:	650g.
Type constructie:	STROBEL; DUBBELDIKKE ZOOL – PU/RUBBER
Reiniging en onderhoud:	Gebruik zachte borstels en water. Gebruik geen alcohol, verdunningsmiddelen, petroleum en andere chemische middelen.
Aanbevolen sectoren:	Bewaar de schoenen op een schone, droge plaats bij kamertemperatuur. Bouw, lichte industrie, zware industrie, bouwplaatsen, installaties, ambachten, landbouw, mijnbouw, winning.

Hele schoen: bescherming				
Materialen	Beschrijving	Waarde	Minimumvereiste	EN 20345
Aluminium neus	Slagvastheid (200 J)	17,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Drukvastheid (15 kN)	21,0	≥ 14 mm	5.3.2.4
Zool (SRC)	Slipweerstand			
	• SRA – zool (volledige zool)	0,56	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – hiel (hoek van 7°)	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – zool (volledige zool)	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
• SRB – hiel (hoek van 7°)	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4	
Fresh'n Flex (P)	Perforatieweerstand	Geen perforatie	≥ 1100 N	6.2.1
Bodem (A)	Antistatische eigenschap	Droog 5,22 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
	• Elektrische weerstand	Vochtig 7,42 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Zool/bovenwerk	Thermische isolatie			
	Warmte (HI)	Verhoging van de temperatuur inlegzool	N/A	≤ 22°C
Kou (CI)	Verlaging van de temperatuur – inlegzool	8°C	≤ 10°C	6.2.3.2
Hiel (E)	Energieabsorptie in de hiel	29 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Waterbestendigheid (waterpenetratie)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Middenvoetsbeentje bescherming	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Stengel				
Materialen	Beschrijving	Waarde	Minimumvereiste	EN 20345
Nubuckleer	Scheurweerstand	215 N	≥ 60 N	5.4.3
	Treksterkte	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Waterdampdoorlaatbaarheid	1,7 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Waterdampcoëfficiënt	16.4 mg/cm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.6
	pH-waarde	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Chroom VI-gehalte	N/A	Niet detecteerbaar	5.4.9
	Waterpenetratie	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Waterabsorptie	11	≤ 30%	6.3

Voering				
Materialen	Beschrijving	Waarde	Minimumvereiste	EN 20345
3D-stof	Scheurweerstand	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Slijtvastheid	<ul style="list-style-type: none"> • droog: het oppervlak vertoont geen gaten • nat: het oppervlak vertoont geen gaten 	Geen gaten vóór 51.200 cycli	5.5.2
	Waterdampdoorlaatbaarheid	21,01mg/cm ² h	Geen gaten vóór 25.600 cycli	5.5.2
	pH-waarde	N/A	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Chroom VI-gehalte	N/A	Niet detecteerbaar	5.5.4
			Niet detecteerbaar	5.5.5

Binnenzool				
Materialen	Beschrijving	Waarde	Minimumvereiste	EN 20345
Fresh'n Flex	Dikte	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	pH-waarde	N/A	Niet detecteerbaar	5.7.2
	Waterabsorptie	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Waterafgifte	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Slijtvastheid (na 400 cycli)	Geen schade	Beschadiging ≤ van de referentienummers van de normen	5.7.4.2
	Chroom VI-gehalte	N/A	Niet detecteerbaar	5.7.5

Inlegzool *				
Materialen	Beschrijving	Waarde	Minimumvereiste	EN 20345
Dry'n Air Omnia	Dikte	3,5±0,5 mm (punt) 9±0,5 mm (hiel)	N/A	5.7.1
	pH-waarde	N/A	Niet detecteerbaar	5.7.2
	Waterabsorptie	Doorlatend via de gaatjes	Doorlatend of ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Waterafgifte	Doorlatend via de gaatjes	Doorlatend of ≥ 80%	5.7.3
	Slijtvastheid	Geen schade	Geen gaten vóór 25.600 droge cycli en 12.800 natte cycli	5.7.4.2
		Chroom VI-gehalte	N/A	Niet detecteerbaar

* Chaussure certifiée même avec les semelles DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA et DRY'N AIR GEL

Buitenzool				
Materialen	Beschrijving	Waarde	Minimumvereiste	EN 20345
PU-tussenzool;	Dikte zool zonder noppen	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Hoogte noppen	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Scheurweerstand	8,3 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Slijtvastheid <ul style="list-style-type: none"> • relatief volumeverlies 	75 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Slijtlaag van rubber	Buigweerstand <ul style="list-style-type: none"> • toename van scheuren na 30.000 cycli 	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> • toename van scheuren na 150.000 cycli 	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Loslaten van slijtlaag - tussenzool	4,7	≥ 4 N/mm (*≥ 3N/mm met scheuring van de zool	5.8.6
	(HRO) Weerstand tegen contactwarmte (300 °C)	Geen schade	Geen schade (smelten , breuk)	6.4.1
	(FO) Weerstand tegen koolwaterstoffen (volumeverandering)	2 %	≤ 12%	6.4.2

Kopie conform het Italiaanse document

Datum: 14/10/2020