


**ARTICOLO 910INN2 PEMBA**
**NORMATIVA** EN ISO 20345:2011  
**TOMAIO** Nubuck ingrassato idrorepellente  
**CALZATA** 11

**CATEGORIA DI SICUREZZA** **S3 SRC**  
**CONSTRUZIONE DELLA CALZATURA** Strobel. Suola bidensità.

**CALZATURA  
INTERA**

COMPONENTE	CARATTERISTICHE	VALORE	REQUISITO MINIMO
<b>PUNTALE ACCIAIO</b>	Resistenza all'urto: 200 J		
	Altezza libera dopo l'urto	14 mm	≥ 14 mm
<b>SUOLA SRC</b>	Resistenza alla compressione: 15 kN		
	Altezza libera dopo l'urto	16,5 mm	≥ 14 mm
<b>INSERTO ANTIPERFORAZIONE P FONDO A</b>	Resistenza allo scivolamento		
	SRA - Pianta (suola intera)	0,50	≥ 0,32
	SRA - Tacco (angolo di 7°)	0,58	≥ 0,28
	SRB - Pianta (suola intera)	0,21	≥ 0,18
	SRB - Tacco (angolo di 7°)	0,14	≥ 0,13
<b>SUOLA/TOMAIO</b>	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N
	Proprietà antistatiche		
<b>TACCO E</b>	Resistenza elettrica a secco	1,94 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω
	Resistenza elettrica a umido	3,79 x 10 <sup>7</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω
<b>CALORE HI</b>	Isolamento termico		
	Aumento Temp. sottopiede	N/A	≤ 22 °C
<b>FREDDO CI</b>	Diminuzione Temp. sottopiede	N/A	≤ 10 °C
	Assorbimento di energia nella zona del tallone	34 J	≥ 20 J
<b>WR</b>	Resistenza all'acqua (penetrazione dell'acqua)	N/A	≤ 3 cm <sup>2</sup>
<b>M</b>	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm

**TOMAIO**

<b>NUBUCK INGRASSATO</b>	Resistenza allo strappo	196 N	≥ 120 N
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h
	Valore di pH	4,25	≥ 3,2
	Contenuto di Cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile
	Penetrazione d'acqua	0,011	≤ 0,2 g
	Assorbimento d'acqua	5	≤ 30%

**FODERA**

<b>TESSUTO 3D</b>	Resistenza allo strappo	36 N	≥ 15 N
	Resistenza all'abrasione		
	A secco	Nessuna presenza di fori	Nessun foro prima dei 25.600 cicli
	A umido	Nessuna presenza di fori	Nessun foro prima dei 12.800 cicli
	Permeabilità al vapor d'acqua	116,3 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2 mg/cm <sup>2</sup> h
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile
Contenuto di Cromo VI	N/A	Non rilevabile	

**SOTTOPIEDE**

<b>TESSUTO ALTA TENACITÀ</b>	Spessore	3,7 mm	≥ 2 mm
	Assorbimento d'acqua	106 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup> h
	Deassorbimento d'acqua	100%	≥ 80%
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	Nessun danno dopo 400 cicli
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile
	Contenuto di Cromo VI	N/A	Non rilevabile

**PLANTARE ESTRAIBILE**

<b>TESSUTO + MATERIALE POLIMERICO ESPANSO</b>	Spessore	3,5 mm	N/A
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile o ≥ 70 mg/cm <sup>2</sup> h
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile o ≤ 80%
	Resistenza all'abrasione		
	A secco	Nessuna presenza di fori	Nessun foro prima dei 25.600 cicli
	A umido	Nessuna presenza di fori	Nessun foro prima dei 12.800 cicli
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile
Contenuto di Cromo VI	N/A	Non rilevabile	

**SUOLA**

<b>INTERSUOLA: PU MICROCELLULARE + BATTISTRADA: PU ALTA DENSITÀ</b>	Spessore suola senza ramponi	5,2 mm	≥ 4 mm
	Altezza ramponi	4,3 mm	≥ 2,5 mm
	Resistenza allo strappo	9,4 kN/m	≥ 8 kN/m
	Resistenza all'abrasione		
	Perdita di volume relativa	22 mm <sup>3</sup>	≤ 150 mm <sup>3</sup>
	Resistenza alle flessioni		
	Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	0 mm	≤ 4 mm
	Idrolisi		
	Crescita degli intagli dopo 150.000 cicli	0 mm	≤ 6 mm
	Distacco intersuola-battistrada	5,1 N/mm	≥ 4 N/mm   ≥ 3 N/mm con strappo
	HRO Resistenza al calore per contatto (300°C)	N/A	Nessuna fusione o rottura
	FO Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume)	0,5%	≤ 12%

Data di emissione: 22/01/2021

Firma: