



EN ISO 20345:2022

Classe: S3S FO SC SR  
ESD  
Taglie: 34-48  
Disponibili in stock solo le taglie  
38-48  
Calzata: 12  
Peso ( $\pm 10\%$ ): **535 gr.** (\*)

## SCHEDA TECNICA ART. JUNKERS

**Descrizione modello:** calzatura bassa, tomaio in SAFETY-NUBUCK nero con imbottitura al malleolo, inserti in HIGH-TEX, fodera 100% poliestere con lavorazione a nido d'ape, soletta ATOMIC, anatomica, antistatica, traspirante ed ESD, suola in poliuretano bidensità con effetto traslucido con spunterbo, antiolio, antiscivolo ed ESD, sottopiede antiperforazione non metallica HRP INSOLE, puntale non metallico in TOP COMPOSITE  
**Plus** intersuola particolarmente studiata nella sua densità per favorire la morbidezza a tutto vantaggio del comfort

**Campi di impiego suggeriti:** Agricoltura / Zootecnia, Edilizia / Carpenteria, Industria meccanica, Industria navale, Lavori pubblici, Professionisti / Artigiani

**Consigli di manutenzione:** pulire periodicamente i solchi della suola e il tomaio con materiali non aggressivi che potrebbero compromettere qualità, sicurezza e durata della calzatura, non asciugare in vicinanza o a contatto diretto con fonti di calore



Calzatura completa	Punto norma	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Requisito EN ISO 20345
<b>Protezione delle dita:</b> puntale non metallico TOP COMPOSITE resistente all'urto a 200 J	5.3.2.6	Resistenza all'urto	mm	15	$\geq 14$
	5.3.2.7	Resistenza alla compressione	mm	15	$\geq 14$
<b>Sottopiede:</b> HRP INSOLE non metallico in tessuto multistrato, composizione poliestere, resistente alla perforazione	6.2.1	Resistenza alla perforazione singolo	N	1408	$\geq 950$
		Media		1467	$\geq 1.100$
<b>Calzatura ESD:</b> capacità di dissipazione della carica elettrostatica	EN ISO 61340-5-1	Resistenza elettrica per calzature ESD	Mohm	2,26	$< 100$
<b>Capacità di assorbimento energia nella zona del tallone</b>	6.2.4	Assorbimento di energia del tacco	J	28	$\geq 20$
<b>Tomaio:</b> SAFETY-NUBUCK nero con imbottitura al malleolo. Inserti in HIGH-TEX	5.4.3	Resistenza allo strappo	N	133	$\geq 60$
	5.4.6	Permeabilità al vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup> · h	4,8	$\geq 0,8$
		Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	40,3	$\geq 15$
<b>Fodera anteriore/posteriore:</b> 100% poliestere con lavorazione a nido d'ape, traspirante, resistente all'abrasione, colore azzurro	5.5.4	Permeabilità al vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup> · h	24,6	$\geq 2$
		Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	198,8	$\geq 20$
	5.5.2	Resistenza allo strappo	N	28	$\geq 15$
	5.5.3	Resistenza all'abrasione (secco)	cicli	no fori	25.600
		Resistenza all'abrasione (umido)	cicli	no fori	12.800
<b>Suola:</b> poliuretano bidensità, resistente alle flessioni e alle abrasioni, antiolio, antiscivolo, ESD	5.8.3	Resistenza allo strappo	kN/m	15	$\geq 8$
	5.8.4	Resistenza all'abrasione (nero)	mm <sup>3</sup>	67	$\leq 150$
	5.8.5	Resistenza alle flessioni	mm	0,5	$\leq 4$
	5.8.6	Idrolisi	mm	0,7	$\leq 6$
	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi	%	6,8	$\leq 12\%$
	6.2.10	Resistenza allo scivolamento su piastrina in ceramica con acqua e detergente	tacco avanti (7°)	0,46	$\geq 0,31$
		Resistenza scivolamento su ceramica con glicerina (SR)	punta indietro (7°)	0,47	$\geq 0,36$
		tacco avanti (7°)	0,25	$\geq 0,19$	
		punta indietro (7°)	0,27	$\geq 0,22$	

Nel modello JUNKERS non sono stati rilevati coloranti azoici vietati dal regolamento 1907/2006/CE Allegato XVII (metodo UNI EN 14362-1:2012 + UNI EN 14362-3:2012 – Tessili)

(\*) = peso indicativo riferito a ½ paio nella tg. 42