

## CALZATURA BASSA DONNA ESTIVA

### **CAPO 1° - DESCRIZIONE**

Le calzature estive femminili, modello décolleté, sono previste n. 8 taglie espresse in punti francesi - dalla taglia 35 alla taglia 42.

Le calzature dovranno essere DPI di seconda categoria, rispondere alla vigente normativa e presentare la marcatura UNI EN ISO 20347:2012 OB A FO SRA

### **CAPO 2° COSTRUZIONE**

Le calzature devono essere costruite secondo il sistema "MONTAGGIO AD AGO", che vede l'unione della tomaia e fodera al sottopiede mediante collanti termoplastici, la suola viene quindi fissata mediante collanti atossici ad alta adesività.

Nella costruzione devono in particolare essere osservate le seguenti prescrizioni:

- La tomaia in pelle è realizzata in pezzo unico con un'unica cucitura rovesciata nella parte posteriore. I bordi superiori del tomaio devono essere ripiegati e uniti alla fodera con cucitura singola.
- La fodera in pelle, colore beige, deve essere in due pezzi. Un pezzo unico riveste tutta la calzatura ad eccezione della parte in corrispondenza del tallone dove la fodera deve essere rovesciata (lato carne a vista) in modo da avere una funzione antiscalzante.
- Tra la fodera e la tomaia, lungo il bordo superiore, è inserito un rinforzo costituito da una fettuccia autoadesiva di mm 4 ca.
- I pezzi a taglio vivo della fodera devono essere tinti in nero.
- Soletta interna: di dimensioni idonee a coprire tutto il sottopiede, deve essere realizzata con lo stesso materiale della fodera, accoppiata dal lato carne a un leggero strato di gomma schiuma di adeguate dimensioni e incollata al sottopiede. Deve presentare due zone traforate sull'arco plantare e sul metatarso per rendere tali zone più traspiranti. In particolare, sotto la parte traforata del metatarso è presente un rinforzo in schiuma di lattice. Inoltre deve avere una cucitura con apposito filato antistatico realizzata in modo da non creare fastidio al piede
- La suola è in vero cuoio, tratto dalle parti migliori, deve avere uno spessore di 3-4 mm.
- Il tacco è in materiale plastico internamente e con rivestimento esterno in cuoio, altezza 7 cm circa nella parte posteriore (compreso sopratacco).
- La piantella e il sopratacco sono in gomma con disegno antiscivolo.

### **CAPO 3° CARATTERISTICHE E DELLE MATERIE PRIME ED ACCESSORI**

#### **Pelle di vitello per tomaio**

Gli elementi in pelle per tomaia debbono essere tratti, per tranciatura, da pelli di vitello, di cui sia chiaramente riconoscibile ed individuabile la "grana", conciate al cromo di colore nero.

<b>Caratteristiche fisiche</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti</b>
Spessore	UNI EN ISO 2589/06	1,0 – 1,2 mm.
Carico di strappo	UNI EN ISO 20347/12	≥ 120 N.
Penetrazione d'acqua	UNI EN ISO 20347/12	≤ 0,2 g dopo 60 minuti

Assorbimento d'acqua	UNI EN ISO 20347/12	$\leq 30\%$ dopo 60 minuti
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \times \text{h}$ .
Coefficiente al vapore acqueo	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 15,0 \text{ mg/cm}^2$

Caratteristiche chimiche	Metodo di prova	Requisiti
Pentaclorofenolo	UNI EN ISO 17070/07	$\leq 1 \text{ mg/kg}$
Tetraclorofenolo	UNI EN ISO 17070/07	$\leq 1 \text{ mg/kg}$
Formaldeide libera	UNI EN ISO 17226/08	$\leq 150 \text{ mg/kg}$
Cromo esavalente	UNI EN ISO 17075/08	$\leq 3 \text{ mg/kg}$
PH	UNI EN ISO 4045/08	$\text{pH} \geq 3,2$
Indice differenziale (solo se pH inferiore a 4)	UNI EN ISO 4045/08	$\Delta \text{pH} \leq 0,7$
Coloranti azoici	UNI EN ISO 17234-1/10	Assenti (contenuto di ogni singola ammina $\leq$ a $30 \text{ mg/kg}$ )

### **Pelle per fodera**

Caratteristiche fisiche	Metodo di prova	Requisiti
Spessore	UNI EN ISO 2589/06	0,6 – 0,8 mm.
Resistenza allo strappo	UNI EN ISO 20347/12	$\geq N 20$
Resistenza all'abrasione	UNI EN ISO 20347/12	A secco dopo 51.200 cicli: nessun foro; A umido dopo 25.600 cicli: nessun foro
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 3,0 \text{ mg/cm}^2 \cdot \text{h}$
Coefficiente del vapore acqueo	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 30 \text{ mg/cm}^2$

### **Sottopiede**

Caratteristiche fisiche del sottopiede in fibre sintetiche	Metodo di prova	Requisiti
Spessore	UNI EN ISO 20347/12	2,5 mm.
Assorbimento d'acqua	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$
Deassorbimento d'acqua	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 80\%$
Abrasione	UNI EN ISO 20347/12	Non danneggiamenti severi dopo 400 cicli

### **Cuoio per suola**

Caratteristiche fisiche	Metodo di prova	Requisiti
Spessore	UNI EN ISO 2589/06	3 – 4 mm.
Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
Penetrazione d'acqua	UNI EN ISO 20347/12	$\leq 0,2 \text{ g}$ dopo 60 minuti
Assorbimento d'acqua	UNI EN ISO 20347/12	$\leq 30\%$ dopo 60 minuti
Distensione e resistenza a trazione del fiore di un cuoio	UNI 11308/08	$\geq 4 \text{ mm}$

<b>Caratteristiche chimiche</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti</b>
Pentaclorofenolo	UNI EN ISO 17070/07	$\leq 1 \text{ mg/kg}$
Tetraclorofenolo	UNI EN ISO 17070/07	$\leq 1 \text{ mg/kg}$
Formaldeide libera	UNI EN ISO 17226/08	$\leq 150 \text{ mg/kg}$
Cromo esavalente	UNI EN ISO 17075/08	$\leq 3 \text{ mg/kg}$
PH	UNI EN ISO 4045/08	$\text{pH} \geq 3,2$
Indice differenziale (solo se pH inferiore a 4)	UNI EN ISO 4045/08	$\Delta\text{pH} \leq 0,7$
Coloranti azoici	UNI EN ISO 17234-1/10	Assenti (contenuto di ogni singola ammina $\leq 30 \text{ mg/kg}$ )

### **Altri elementi:**

- 
- sottopunta in fibra naturale e/o resine sintetiche
- contrafforte interno in materiale termoformabile,
- Filati in poliestere titolo 30/3 (ago) e 40/3 (spola), con resistenza alla trazione  $\geq 25 \text{ N}$ .

### **CARATTERISTICHE DELLE CALZATURE COMPLETE:**

<b>Caratteristiche fisiche</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti</b>
Resistenza al distacco del tomaio/suola	UNI EN ISO 20347/12	$\geq 4,0 \text{ N/mm}$
Resistenza allo scivolamento della pianta della suola	UNI EN ISO 20347/12	Requisito SRA Su ceramica + detergente $\geq 0,32$
Resistenza allo scivolamento verso il tacco con una inclinazione posteriore di $7^\circ$	UNI EN ISO 20347/12	su ceramica + detergente $\geq 0,28$
Antistaticità	UNI EN ISO 20347/12	Resistenza elettrica tra $1 \times 10^5 \Omega$ e $1 \times 10^9 \Omega$