

## DERMATITE ALLERGICA DA SCARPE?

DALLA RICERCA ITALIANA

# a.skinshoes

## LA CALZATURA IN PELLE CHE RISOLVE IL PROBLEMA

Dalla ricerca italiana nasce **a.skinshoes**, la calzatura in grado di risolvere finalmente il problema della DAC da scarpe. In che modo? Nel modo più naturale: escludendo dalle lavorazioni e quindi dal prodotto finito le sostanze che la determinano. Il processo produttivo di **a.skinshoes** è assolutamente innovativo ed unico al mondo. I controlli affidati al Dipartimento di Scienze Dermatologiche dell'Università di Firenze rappresentano un'ulteriore dimostrazione della serietà e del costante impegno nel migliorare il prodotto. Per questo **a.skinshoes** è la calzatura destinata a cambiare per sempre lo stile di vita dei soggetti affetti da DAC da scarpe.

### **a.skinshoes: la soluzione che mancava adesso c'è**

La dermatite da scarpe non costituisce più un problema, la soluzione ci viene proposta da Karuna grazie alla messa a punto di una calzatura innovativa: **a.skinshoes**, l'unica pelle che rispetta la tua pelle.

### **Dermatite allergica da contatto (DAC) da scarpe: un problema fastidioso**

La DAC da scarpe compromette talora notevolmente la qualità di vita del soggetto e facilmente può complicarsi con infezioni batteriche e micetiche, soprattutto nei soggetti diabetici. Oggi sono note le sostanze responsabili (apteni) che appartengono a tre principali categorie merceologiche: concianti, collanti e prodotti per la rifinitura (in particolare coloranti). La DAC da scarpe può essere prevenuta se il soggetto sensibilizzato evita il contatto con le sostanze responsabili.

### **NAF: alla ricerca di un rimedio naturale**

Non-Allergic-Footwear (NAF) è un progetto di ricerca finanziato dalla Unione Europea scaturito dalla collaborazione tra l'Università degli Studi di Firenze (U.O. di Dermatologia Allergologica) e l'Industria, per la realizzazione di calzature specificamente rivolte ai soggetti affetti da DAC da scarpe.

Dopo circa tre anni di sperimentazione è stata individuata una nuova tecnologia, totalmente innovativa per il trattamento del pellame e la costruzione della scarpa. La caratteristica principale di tale processo è quella di non impiegare alcun componente chimico segnalato come responsabile di DAC.

### **a.skinshoes: il controllo costante**

Karuna ha scelto di affidare ad una valutazione scientifica (i cui risultati saranno oggetto di pubblicazione), la validità del progetto **a.skinshoes**. Responsabile di condurre l'esperienza è il Dipartimento di Scienze Dermatologiche dell'Università degli Studi di Firenze. La ricerca prevede l'esecuzione di test d'uso (da condursi in condizioni controllate) con calzature **a.skinshoes** da parte di soggetti sensibilizzati (affetti e non da DAC da scarpe). L'esperienza è volta alla valutazione di calzature confezionate con lotti diversi di pellame (contraddistinti per periodo di produzione e individuabili attraverso una codifica identificativa) così da rappresentare una ulteriore garanzia per il mantenimento degli standard qualitativi del prodotto finito.

## a.skinshoes

la soluzione che mancava adesso c'è

### **Approfondimenti su a.skinshoes**

#### **Karuna: idee al servizio dell'uomo**

Per meglio comprendere il valore delle **a.skinshoes** è necessario evidenziare alcuni aspetti che le caratterizzano in modo unico:

- la concia del pellame **a.skin** avviene presso un'unità produttiva aziendale con macchinari dedicati, presso la quale non viene trattato alcun altro tipo di pellame (nessun rischio quindi di contaminazione da processi produttivi "tradizionali");
- Karuna definisce il capitolato di lavorazione che prevede l'impiego di prodotti di origine naturale (non allergenici) nella fase di concia, tintura e ingrasso del pellame. In particolare è previsto l'utilizzo di coloranti naturali e prodotti selezionati propri dell'industria alimentare e cosmetica.

#### **a.skinshoes: la certezza di un prodotto efficace ed affidabile**

Gli eccellenti risultati raggiunti a compimento della fase di ricerca e, successivamente ad essa, gli oltre 500 soggetti che hanno indossato la calzatura in questi ultimi anni, hanno offerto a Karuna l'opportunità di migliorare notevolmente la qualità del pellame. Alle già note caratteristiche relative ad un'eccezionale traspirabilità ed altrettanta capacità di rilascio dell'umidità, si sono aggiunte quelle relative alla morbidezza ed al suo aspetto finale con particolare attenzione al design della calzatura.

#### **Allergeni assenti nelle a.skinshoes**

- Cromo
- Nichel
- Resine formaldeidiche
- Resine epossidiche
- Formaldeide
- Glutaraldeide
- Catalizzatori amminici
- Isocianati
- Glicoli
- Carbammati
- Rame
- Coloranti azoici

#### **Caratteristiche del pellame**

L'uso di coloranti naturali favorisce la realizzazione di una gamma di colori dai toni caldi e naturali, limitando le varianti estreme.

I grassi naturali utilizzati nel processo di concia conferiscono al pellame **a.skin** morbidezza e tatto estremamente gradevole, e grazie ad un'elevata capacità di traspirazione, contribuiscono a mantenere costantemente il piede asciutto. La superficie della tomaia trattata esclusivamente con cere naturali, si presenta con un aspetto semplice e naturale, lasciando trasparire le piccole imperfezioni che caratterizzano la vera pelle.

La totale assenza di prodotti chimici di sintesi in superficie favorisce la traspirabilità e un maggiore assorbimento dell'acqua.

#### **Manifattura**

La manifattura è affidata a calzaturifici che producono esclusivamente in Italia, prevalentemente ubicati in Toscana. Alcuni modelli, soprattutto quelli sportivi, hanno una soletta estraibile. Per quelli classici (per la maggior parte femminili), è prevista una proposta di calzate adeguate anche all'inserimento di ortesi plantari su misura.

#### **Controllo processo e test**

In fase di produzione, calzature di differenti lotti, sono prelevate a campione per l'effettuazione di test chimici finalizzati al controllo di eventuali contaminazioni del lotto stesso. Tali test sono effettuati nei laboratori di analisi di un'azienda chimica del gruppo, certificata UNI EN ISO 9001 che effettua i controlli seguendo le normative ufficiali europee.