



**Le ali alle tue idee**

## **BRIGHT COLOR**

# **Nuovi prodotti idrorepellenti per coloranti dell'industria conciaria**

**DOLMEN SpA**

**Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020**

**DOLMEN SpA**

**Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020**

### **Obiettivi del progetto BRIGHT COLOR**

Il problema che DOLMEN ha inteso affrontare nel progetto ha riguardato l'individuazione di nuove soluzioni per migliorare le fasi di colorazione del pellame, sia nei processi ad umido (in riconcia), sia in rifinitura.

L'obiettivo del presente programma d'investimento è stato quello di individuare e provare dei nuovi prodotti direttamente nel ciclo produttivo, da impiegare:

- nei processi ad umido, in grado di "bloccare" il colore, eliminando il problema della migrazione;
- nella rifinitura, per limitare la diffusione del colore nella pelle, massimizzando il risultato estetico, minimizzandone il quantitativo da impiegare.

### **Objectives of BRIGHT COLOR project**

During the project DOLMEN aimed at solving a problem related to the dyeing capacity of leather articles in wet (retanning) and finishing phases, thus developing new products.

The project objective was to develop and test such new products directly in the production phases, to be used:

- in the wet processes, in order to “fix” the color, avoiding the migration problems;
- in the finishing phase, in order to limit the color diffusion into the leather, maximizing the aesthetic results and reducing the amount used.

### **Risultati ottenuti**

Per le lavorazioni ad umido nelle operazioni post-riconcia del pellame è stato individuato un formulato all’acqua fluoro-free che ha consentito l’ottenimento di pellami in pelo, tipo il cavallino, con una maggiore resistenza ai lavaggi, soprattutto in termini di minore migrazione del colore sui tessuti sintetici.

Per le lavorazioni della fase di rifinizione è stato sviluppato un formulato all’acqua fluoro-free che, applicato a spruzzo su pellami bovini di colore nero, ha permesso l’ottenimento di articoli finiti con tonalità più marcate e brillanti, massimizzando l’effetto della tintura.

### **Obtained results**

For the wet processes after retanning phase, a new waterborne fluorine-free formulation was identified and tested, allowing to obtain a higher washing resistance on hairy leather like “cavallino”, especially in terms of reduced color migration on synthetic textiles.

For the finishing process, a new waterborne fluorine-free formulation was identified and tested on black-colored bovine leather articles, with brighter tonality, thus maximizing the dyeing effect.