



LIFE12 ENV/IT/000352 "BIONAD"

Coloranti naturalizzati in sostituzione di coloranti commerciali per la tintura ecocompatibile del cuoio e per il riciclo dell'acqua



Azione B4 del progetto

Dimostrazione della tintura del cuoio con coloranti naturalizzati a livello di laboratorio

Responsabile beneficiario per l'esecuzione: Biokimica

Un gruppo di coloranti naturalizzati è stato usato per dimostrare la capacità tintoria su campioni di cuoio.

Durata
01.01.2014 - 30.06.2016

Tetto di spesa
€ 1,469,056.00

Contributo UE
€ 725,713.00

Coloranti Naturalizzati



Procedura di Tintura

Ammollo	(w/w)		
Acqua	200%		
Imbibente	0,2%	30', scolare	Assorbimento di H ₂ O
Tintura			
Acqua (fredda)	100%		
Colorante	2%	30'	Penetrazione
Acqua	100%	50-60°C	
Acido formico	2%	30'	Fissazione
		Scolare, lavare	

Prove di Solidità

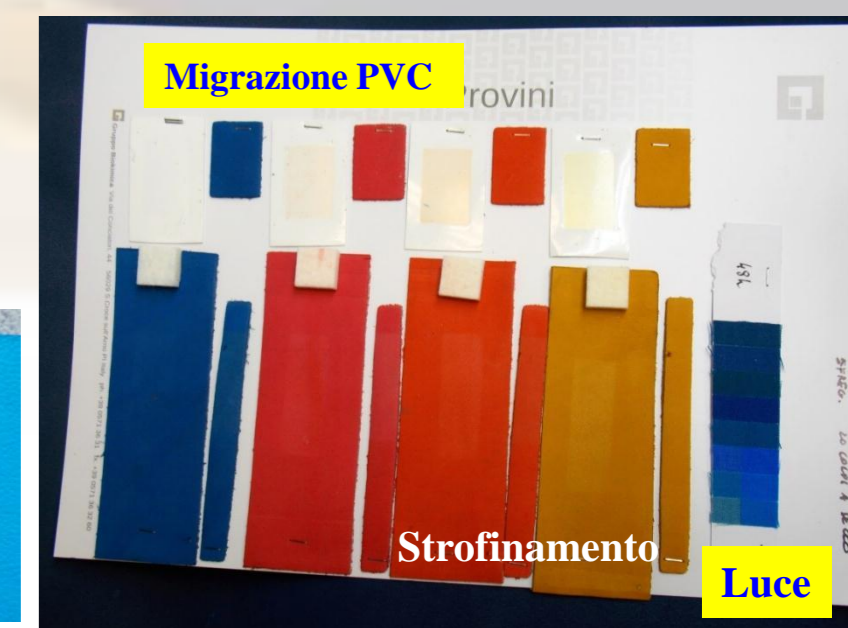
Codice Standard	Descrizione
IUF 402	Luce Xenon
IUF 420	Goccia acqua
IUF 423	Lavaggio leggero
IUF 426	Sudore
IUF 442	Migrazione PVC
IUF 450	Strofinamento

Beneficiario Coordinatore



Istituto di Chimica dei Composti Organometallici del CNR (IT)

Campioni di cuoio tinto



Locali Biokimica



Beneficiari Associati



Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" Università di Firenze (IT)



Serichim Srl (IT)



Associazione di Ricerca per l'industria calzaturiera (SP)



Gruppo Biokimica (IT)

Risultati delle prove di solidità

Colorante	Luce	PVC	Strofinamento		Goccia Acqua	Sudore						Lavaggio leggero					
			Cuoio	Feltro		A	C	N	P	Ac	W	A	C	N	P	Ac	W
17-Yellow-Nat	5	5	3	5	4/5	5	5	5	5	5	5	5	4/5	5	5	5	5
04-Red-Nat	3	3	2/3	3	3	5	4/5	5	4	4/5	5	3	3	3/4	3/4	3/4	3/4
12-Orange-Nat	3/4	4/5	2/3	3/4	2/3	5	5	4/5	5	4	5	5	4	5	4	5	5
18-Blue-Nat	4/5	3/4	3	4/5	4/5	5	5	5	5	5	5	3/4	4	3	4	4	4
25-DY231-Nat	5	4	4	4	4	5	4/5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
24-DR167-d-Nat	2	4	2	4	3/4	5	4	4/5	4/5	4/5	5	5	3	3	3	3	3/4
26-BB72-mono-Nat	3	3/4	4/5	4/5	4/5	5	5	4	5	4	5	5	3	5	5	5	4/5
Gold Yellow (Y+O)	3/4	5	4/5	4/5	4/5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4/5
Dark Green (B+Y+O)	4	4/5	4/5	4	4/5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4/5
Purple (R+B)	3/4	4	4/5	3	4	5	4/5	5	5	4/5	5	3/4	3	3	4	5	4/5
Bordeuax (R+Y+O+B)	3	4	4/5	3/4	4/5	5	4/5	5	5	5	5	3	3	3	3/4	5	4
Dark Brown (O+R+B)	3	4	4/5	4	4/5	5	4/5	5	5	5	5	3	4/5	3	4/5	5	5
Light Green (Y+O+B)	3/4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4/5	5	4/5	5	5	4/5
Red (O+Y+R)	2	3	3	3	4	5	4/5	4/5	5	4/5	5	3	3	3	4	5	5
Brown Yellow (Y+O+R+B)	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4/5	4	4/5	4/5	5	5
Brown Red (O+R+B)	3/4	4	4	3	3/4	5	4/5	5	5	4/5	5	4	3	3	4	4/5	4

PVC=polivinil cloruro; A=acrilico; C=cotone; N=nylon; P=poliestere; Ac=acetato; W=lana

Contatti

Dr. Marco Mazzoni
Biokimica Group (IT)
m.mazzoni@gruppobiokimica.com

I coloranti naturalizzati forniscono colorazioni brillanti. I valori delle solidità sono comparabili con quelli dei coloranti commerciali. La miscelazione di coloranti naturalizzati diversi comporta tinture uniformi con una buona penetrazione in sezione. L'esaurimento dei bagni di tintura è più basso di quello dei coloranti commerciali, così come la solidità al lavaggio.