

Le tinture ecologiche certificate AZO FREE



I nostri prodotti sono realizzati con materie prime 100% naturali, e i nostri colori?

Le tinture utilizzate sono ecologiche e certificate Azo Free, cioè prive di metalli pesanti (nichel, cadmio, mercurio, piombo e cromo) e quindi eco friendly, amiche dell'ambiente e anallergiche per chi le indossa.

Al termine di questo articolo, vi assicuro ne sapremo qualcosa in più sulle tinture Azo Free, e riporteremo nel dettaglio i test della certificazione effettuata dalla TUV Rheinland azienda tedesca leader mondiale nelle certificazioni di qualità ambientale.

Il test come vedremo non solo certifica la qualità ambientale delle tinture ma dimostra la totale assenza di metalli pesanti.

Bene... per capire il grande valore per l'uomo e per la natura conseguente all'uso di tinture azo free, non ci resta che parlare dei rischi per la salute derivanti dall'uso di indumenti o materiali realizzati con coloranti azoici, cioè tinture che nel mondo sono di uso comune e pertanto presenti nei capi di abbigliamento indossati quotidianamente.

Ci sarà da preoccuparci, ma tranquilli le sciarpe LOOM Fair Trade escludono totalmente queste sostanze nocive, è per questo che insieme a Craft Link utilizziamo solo coloranti ecologici regolarmente certificati ogni anno.



Coloranti azoici

Detti anche azocoloranti, derivano formalmente dall'azobenzene.

I coloranti Azoici sono composti caratterizzati dalla presenza di uno o più gruppi azoici che includono: ammine, cloruri, idrossili, metili, nitro, acido solfonico. Di conseguenza i coloranti azoici possono rilasciare una o più ammine aromatiche che sono cancerogene in concentrazioni superiori a 30 mg/kg (0,003 % in peso).

Metalli pesanti

Cadmio, Piombo, Mercurio, Cromo(VI), Nichel. I metalli pesanti come cadmio, piombo e mercurio vengono utilizzati in alcuni coloranti e pigmenti. Questi metalli possono accumularsi nel corpo per molto tempo e sono altamente tossici, con effetti irreversibili, inclusi i danni al sistema nervoso (Piombo e Mercurio) o al fegato (Cadmio). Il Cadmio è anche un noto cancerogeno.

Il Cromo(VI) che è utilizzato in alcuni processi tessili e conciari dell'industria calzaturiera è fortemente tossico, anche a basse concentrazioni, per molti organismi acquatici.

I composti del Cromo(VI) sono stati valutati dall'AIRC come cancerogeni per l'uomo.

Il Nichel rilasciato dai coloranti usati per tingere, è fortemente allergizzante.

Anche Cadmio, Mercurio e Piombo sono stati classificati come 'sostanze pericolose prioritarie' ai sensi della normativa dell'Unione europea sulle acque e sottoposti a rigorose restrizioni.

A seguito della grande diffusione di queste sostanze tossiche nei capi di abbigliamento indossati anche in Italia, nasce la campagna Detox di Greenpeace, che chiede ai marchi della moda di impegnarsi su base del tutto volontaria nell'eliminare l'utilizzo di tutte le sostanze pericolose entro il 2020 e chiede a tutti i loro fornitori, nell'ottica della massima trasparenza, di rendere pubblici su una piattaforma online indipendente, i dati relativi allo scarico di inquinanti dalle loro strutture.

Diventa sempre più ampia la lista di aziende che hanno scelto di sottoscrivere l'impegno Detox, tra cui 35 gruppi della moda e dell'abbigliamento che rappresentano più di 100 marchi, che da soli costituiscono il 15%, in termini di fatturato, della produzione tessile mondiale. Ciononostante anche nel nostro paese la copertura è a macchia di leopardo.

Per questo il commercio equo e solidale in Italia e nel mondo sta operando sempre più,

- per l'uso nei capi di abbigliamento eco friendly
- per la sensibilizzazione alla cittadinanza sull'importanza di una cultura ecologica, consapevole dei rischi per la salute e per l'ambiente derivanti dall'uso di sostanze tossiche e materie prime plastiche
- per la promozione di campagne dirette a promuovere una legislazione più favorevole a tutela del cittadino e della sua salute

LOOM Fair Trade insieme a Craft Link adotta in pieno i criteri del commercio equo e solidale e con essi promuove principi di rispetto ambientale, della salute dei lavoratori coinvolti nella produzione delle sciarpe e della salute dei clienti che indossano i nostri capi.

L'uso di sofisticati filtri catalizzatori nelle vasche di lavaggio post tintura permette a Craft Link di evitare la contaminazione delle acque recuperando ogni residuo di colorante, che pur essendo ecologico altererebbe l'equilibrio ambientale.

Il test di certificazione che presentiamo in questo articolo di approfondimento mostra che le stole LOOM Fair Trade

- non solo rispettano i gli standard europei sui coloranti ecologici AZO FREE che prevedono una misura massima di metalli pesanti pari a 30 milligrammi per kilogrammo
- ma rileva la totale assenza di metalli pesanti.

Products

Report No.:

1613047395

Page 1 of 4

Client:

DW-SHOP GMBH.

Eduard-Rhein-Strasse 5-7
53639 Koenigswinter/ Germany

Test Item(s):

Fabric sheet

Identification/

Item code 272591-PO.35283 - SILK SCARF

Model No(s):

Sample Receiving date:

2018-03-12

Testing Period:

2018-03-13 to 2018-03-16

Test Specification:

Test result:

Legal requirement:

1. EU Regulation 1907/2006/EC, Annex XVII: Banned azo dyes

PASS

For and on behalf of
TÜV Rheinland Vietnam Co., Ltd.




2018-03-19 Dao Thuy Khanh Linh / Project Coordinator

Date

Name/Position

Test result is drawn according to the kind and extent of tests performed.

This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.

TÜV Rheinland Vietnam Co., Ltd. Laboratory: 1st Floor, Block No.10, Street No.4, Quang Trung Software City District 12 Ho Chi Minh City
Tel.: + 84 28 3715 4025 · Fax: + 84 28 3715 4028 · E-mail: laboratory@vn.tuv.com · Web: www.tuv.com/vn

Test Report No.: 1613047395

Page 2 of 4

Material List:

Item: Item code 272591-PO.35283 - SILK SCARF

Material No.	Material	Color	Location
M001	Textile	Multicolor	Fabric

1.Banned azo dyes

Test Method: EN 14362-1:2012 (Textiles)
 ISO 17234-1:2015(Leather)
 EN 14362-3:2012 (Textile, 4-aminoazobenzene confirmation)
 ISO 17234-2:2011 (Leather, 4-aminoazobenzene confirmation)

Test Result:

Test No.	Material No.	Test Parameter	Unit	RL	Regulatory Requirement	Test Result	Conclusion
T001	M001	Azo dyes	mg/kg	5	30	n.d.	Pass

Abbreviation: n.d. = not detected (< Reporting Limit)
 RL = Reporting Limit
 mg/kg = milligram per kilogram

Test Report No.: 1613047395

Page 3 of 4

Remark:

- * The CAS-number 97-56-3 (A5) and 99-55-8 (A6) are further reduced to CAS-number 95-53-4 (A18) and 95-80-7 (A19).
- ** Azo colorants that are able to form 4-aminoazobenzene (A22) CAS-number 60-09-3, generate under the condition of this method Aniline (CAS-number 62-53-3) and 1,4-phenylenediamine (CAS-number 106-50-3).
- *** Azo colorants that are able to form 4-aminoazobenzene (A22), is confirmed by EN 14362-3:2012 / ISO 17234-2:2011.
- **** Azo colorants are detected & quantified by GC/MS and confirmed by HPLC/DAD or HPLC/MSMS.

List of azo colorants being tested (according to REACH regulation (EC) No. 1907/2006 and amendment no. 552/2009 Annex XVII Item 43 (formerly known as 2002/61/EC) or GB 20400-2006):

ID	Azo colorant	CAS No.
A1	biphenyl-4-ylamine / 4-aminobiphenyl / xenyamine	92-67-1
A2	benzidine	92-87-5
A3	4-chloro-o-toluidine	95-69-2
A4	2-naphthylamine	91-59-8
A5*	o-aminoazotoluene / 4-amino-2',3-dimethylazobenzene / 4-o-tolylazo-o-toluidine	97-56-3
A6*	5-nitro-o-toluidine	99-55-8
A7	4-chloroaniline	106-47-8
A8	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4
A9	4,4'-methylenedianiline / 4,4'-diaminodiphenylmethane	101-77-9
A10	3,3'-dichlorobenzidine / 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine	91-94-1
A11	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
A12	3,3'-dimethylbenzidine / 4,4'-bi-o-toluidine	119-93-7
A13	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
A14	p-cresidine	120-71-8
A15	4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) / 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline	101-14-4
A16	4,4'-oxydianiline	101-80-4
A17	4,4'-thiodianiline	139-65-1
A18	o-toluidine / 2-aminotoluene	95-53-4
A19	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7
A20	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
A21	o-anisidine / 2-methoxyaniline	90-04-0
A22**	4-aminoazobenzene	60-09-03
A23(*8)	2,4-xylydine	95-68-1
A24(*8)	2,6-xylydine	87-62-7

Products

Test Report No.: 1613047395

Page 4 of 4

Sample Photo



Lab ID: A000705872-001

- END -

Si ringrazia per le informazioni, sui coloranti azoici, il blog della Società Chimica Italiana e per maggiori informazioni si rimanda all'articolo "Chimicamente alla moda 2" del 15 febbraio 2017.

