


Eco-210

65% RECYCLED POLYESTER /
35% RECYCLED COTTON /
210 GSM / TWILL 2/1



Fabric name	Eco-210
Fabric weight	210 ± 5 gsm
Composition	65% Recycled Polyester, 35% Recycled Cotton
Full width	152 ± 2 cm
Weave	twill 2/1
Finishes	WR
Area of use	construction and transport sectors work wear
Washing instruction	

Physical properties*

			warp	weft
1	Tensile strength, N	ISO 13934-1:2013	1600	360
2	Tearing strength, N	ISO 13937-3:2000	30	20
3	Dimensional Stability To Washing, max.	ISO 6330:2000	3.0%	3.0%
4	Abrasion Resistance	ISO 12947-2:2002	> 30 000	
5	Pilling Resistance (after 1000 rev.)	ISO 12945-2:2000	3-4	
6	Colour Fastness To Washing (cotton+polyester) 60°C, min.	ISO 105-C06:2010		
	Colour change	ISO 105-C06:2010	4	
	Colour staining	ISO 105-C06:2010	3	
7	Colour Fastness To Perspiration, min.	ISO 105-E04:2013		
	Colour change		4	
	Colour staining		4	
8	Colour Fastness To Rubbing, min.	ISO 105-X12:2001		
	Dry		3-4	
	Wet		2-3	
9	Colour Fastness To Light	ISO 105-B02:2013	> 4	

* The values shown are indicative and may vary slightly from batch to batch.

www.xmtextiles.com

XM TEXTILES EUROPE

Dariaus ir Gireno st. 42A, Room 509
Vilnius, LT-02189, Lithuania
Tel. +370 52 078 703
info@xmtextiles.com

XM TEXTILES ROMANIA

Sos.Tamasi 20, Hala 6B, Parter,
Buftea, 070000, Ilfov, Romania
Tel. +40 31 630 3639
info@xmtextiles.com

XM TEXTILES ITALIA SRL

Via dei Notai, Blocco 23, Centergross,
40050 Funo di Argelato (BO), Bologna, Italy
Tel. +39 051 952 8202
info@xmtextiles.com

Test Report No.: 0154096991a 001

Page 1 of 5

Client: SHANGHAI XM GROUP LTD

Office 2403~2403, 24th Floor, Zhongyi International Commercial Plaza, 1833
Zhongshan North Road, Shanghai, China

Contact Person: Anna He

Sample Description As Declared :

No. Of Sample : One (1)
Sample Description : Econom-210TC 70/30 210gsm twill 2/1, Navy

**Applicant's Provided
Care Instruction/Label:**



Sample Receiving date: 2015-04-28

Delivery condition: Apparent good, Samples tested as received

Test Period: 2015-04-28 to 2015-05-05

For and on behalf of
TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.



2015-05-05

Tina Wu / Department Manager

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.

Conclusion

Banned Azo Dyes

M001
P

Note : P = Pass
= No Comment
N/A = Not Applicable

F = Fail
- = Did Not Perform
* = See Remark

Material list

Material No.	Material	Color	Location
M001	Textile	Navy	Woven fabric

1. Banned Azo Dyes

Test Method: EN 14362-1:2012

Test Result:

Test No.	Material No.	Method	Unit	RL	Customer requirement	Test Result	Conclusion
1	M001	EN 14362-1	mg/kg	5	30	A11: 6	Pass

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

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 CAS-number 60-09-03 (A22), generate under the condition of this method CAS-number 62-53-3 (A25) and 106-50-3 (A26).
- *** 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 LC/MS.

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)):

ID	Azo colorant	CAS No.
A1	biphenyl-4-ylamine / 4-aminobiphenyl / xenylamine	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
A25	aniline	62-53-3
A26	4-aminoaniline	106-50-3

Sample Photo:



- END -



**STANDARD
100**

**BEWO 084394
TESTEX**

**This certificate BEWO 084394 is valid until
15.08.2025.**

SUPPORTING DOCUMENTS

- ✓ Test report : BJ015 245163.1
- ✓ Declaration of conformity in accordance with EN ISO 17050-1 as required by OEKO-TEX®
- ✓ OEKO-TEX® Terms of Use (ToU)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Bachmann", positioned above a horizontal line.

**Matz Bachmann
Managing Director**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Ajdinovic", positioned above a horizontal line.

**Dijana Ajdinovic
Ecology Team Leader**



Eco-210

65% POLIESTER RECICLAT /
35% BUMBAC RECICLAT /
210 GSM / TWILL 2/1



Numele materialului	Eco-210
Greutatea materialului	210 ± 5 g/m ²
Compoziție	65% poliester reciclat, 35% bumbac reciclat
Lățime completă	152 ± 2 cm
ese	twill 2/1
Finisaje	WR
Domeniu de utilizare	construcții și transporturi îmbrăcăminte de lucru pentru sectoare
Instrucțiuni de spălare	

Proprietăți fizice*

			urzeală	bătătură
1	Rezistență la tracțiune, N	ISO 13934-1:2013	1600	360
2	Rezistență la rupere, N	ISO 13937-3:2000	30	20
	Stabilitate tridimensională la spălare, max.	ISO 6330:2000	3,0%	3,0%
4	Rezistență la abraziune	ISO 12947-2:2002	> 30 000	
5	Rezistență la scămoșare (după 1000 rot.)	ISO 12945-2:2000	3-4	
6	Rezistența culorii la spălare (bumbac+poliester) 60°C, min.	ISO 105-C06:2010		
	Schimbare de culoare ISO 105-C06:2010		4	
	Colorare ISO 105-C06:2010		3	
7	Rezistența culorii la transpirație, min.	ISO 105-E04:2013		
	Schimbarea culorii		4	
	Colorarea culorilor		4	
	Rezistența culorii la frecare, min. 8	ISO 105-X12:2001		
	Uscat		3-4	
	Umed		2-3	
9	Rezistența culorii la lumină * Valorile	ISO 105-B02:2013	> 4	

afișate sunt orientative și pot varia ușor de la lot la lot.

www.xmtextiles.com

Produse

Nr. raport de testare: 0154096991a 001

Pagina 1 din 5

Client: SHANGHAI XM GROUP LTD

Biroul 2403-2403, Etajul 24, Piața Comercială Internațională Zhongyi, 1833
Șoseaua Zhongshan de Nord, Shanghai, China

Persoană de contact: Anna He

Descrierea eșantionului, așa cum este declarată:

Nr. de mostre: Una (1)

Descriere mostră: Econom-210TC 70/30 210 g/m² twill 2/1, bleumarin

Furnizat de solicitant
Instrucțiuni/Etichetă de îngrijire:



Data primirii mostrei: 28.04.2015

Condiții de livrare: Aparent bun, mostre testate așa cum au fost primite

Perioada de testare: 28-04-2015 - 05-05-2015

În numele și pentru TÜV
Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.



2015-05-05 Tina Wu / Manager de Departament

Data

Nume/Funcție

Rezultatul testelor se întocmește în funcție de tipul și amploarea testelor efectuate.

Acest raport de testare se referă la eșantionul de testare. Fără permisiunea centrului de testare, duplicarea în extrase a acestui raport de testare nu este permisă. Acest raport de testare nu dă dreptul de a purta vreo marcă de siguranță pe acest produs sau pe produse similare.

Concluzie

Coloranți azoici interziși

M001

P.

Notă: P = Admis

= Fără comentarii

N/A = Nu se aplică

F = Eșec

- = Nu a performat

* = Vezi observația

Listă de materiale

Nr. material	Material	Culoare	Locație
M001	Textile	Marină	Material țesut

Raport de testare nr.: 0154096991a 001

Pagina 3 din 5

1. Coloranți azoici interziși

Metodă de testare: EN 14362-1:2012

Rezultatul testului:

Test nr.	Nr. material	Metodă	Unitatea RL	Cerința clientului 30	Concluzie privind rezultatul testului
1	M001	EN 14362-1	mg/kg 5		A11: 6 Pasa

Abreviere: nd = nedetectat (< Limita de raportare)

RL = Limită de raportare

mg/kg = miligram pe kilogram

Remarcă:

*

Numerele CAS 97-56-3 (A5) și 99-55-8 (A6) sunt reduse în continuare la numerele CAS 95-53-4 (A18) și 95-80-7 (A19).

**

Coloranții azoici care pot forma numărul CAS 60-09-03 (A22) generează, în condițiile acestei metode, numărul CAS 62-53-3 (A25) și 106-50-3 (A26).

Coloranții azoici care pot forma 4-aminoazobenzen (A22) sunt confirmați de EN 14362-3:2012 / ISO 17234-2:2011.

Coloranții azoici sunt detectați și cuantificați prin GC/MS și confirmați prin LC/MS.

Lista coloranților azoici testați (conform regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 și amendamentului nr. 552/2009 anexa XVII punctul 43 (cunoscut anterior ca 2002/61/CE):

ID-ul	Colorant azoic	Nr. CAS
A1	bifenil-4-ilamină / 4-aminobifenil / xenilamină	92-67-1
A2	benzidină	92-87-5
A3	4-cloro-o-toluidină	95-69-2
A4	2-naftilamină o-	91-59-8
A5*	aminoazotoluen / 4-amino-2',3-dimetilazobenzen / 4-o-tolilazo-o-toluidină	97-56-3
A6*	5-nitro-o-toluidină	99-55-8
A7	4-cloroanilină	106-47-8
A8	4-metoxi-m-fenilendiamină	615-05-4
A9	4,4'-metilendianilină / 4,4'-diaminodifenilmetan	101-77-9
A10	3,3'-diclorbenzidină / 3,3'-diclorbifenil-4,4'-ilendiamină	91-94-1
A11	3,3'-dimetoxibenzidină	119-90-4
A12	3,3'-dimetilbenzidină / 4,4'-bi-o-toluidină	119-93-7
A13	4,4'-metilendi-o-toluidină	838-88-0
A14	p-crezidină	120-71-8
A15	4,4'-metilen-bis-(2-cloro-anilină) / 2,2'-dicloro-4,4'-metilen-dianilină	101-14-4
A16	4,4'-oxidianilină	101-80-4
A17	4,4'-tiodianilină	139-65-1
A18	o-toluidină / 2-aminotoluen	95-53-4
A19	4-metil-m-fenilendiamină	95-80-7
A20	2,4,5-trimetilanilină	137-17-7
A21	o-anisidină / 2-metoxianilină	90-04-0
A22**	4-aminoazobenzen	60-09-03
A25	anilină	62-53-3
A26	4-aminoanilină	106-50-3

Fotografie exemplu:



- SFÂR IT -



**STANDARD
100**

**BEWO 084394
TESTEX**

**This certificate BEWO 084394 is valid until
15.08.2025.**

SUPPORTING DOCUMENTS

- ✓ Test report : BJ015 245163.1
- ✓ Declaration of conformity in accordance with EN ISO 17050-1 as required by OEKO-TEX*
- ✓ OEKO-TEX* Terms of Use (ToU)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Bachmann", positioned above a horizontal line.

**Matz Bachmann
Managing Director**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Ajdinovic", positioned above a horizontal line.

**Dijana Ajdinovic
Ecology Team Leader**