

Spett.

Nr. ricevuta richiesta	12/9450
Data ricevimento richiesta	26/10/12
Data inizio analisi	26/10/12
Data fine analisi	08/11/12
Data emissione documento	08/11/12

S. a. S.
 di ossetto Libero & C.
 via G. Marconi, 120
 35010 P.I. YE di CURTAROLO (PO) ITALY
 Tel. 9 -552149 Fax 049-552575
 Iv IT00223410283
 w.zifscope.cor{f|
 r | @zifscope.com

DESCRIZIONE CAMPIONI!:

- A) PANNO MICROFIBRA COL. CELESTE
 B) PANNO MICROFIBRA COL. GIALLO
 C) PANNO MICROFIBRA COL. VERDE
 D) PANNO MICROFIBRA COL. ROSA
 E) PANNO MICROFIBRA COL. ROSALAVATO 20 VOLTE

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DA SEGUENTI RISULTATI ANALITICI:

Codice	Prova	Norma
CT0001	Esecuzione di ciclo/i di lavaggio in lavatrice	UNI EN ISO 6330:2009
CT0020	Determinazione delle variazioni dimensionali nel lavaggio ed asciugamento	UNI EN ISO 6330:2009+ UNI EN ISO 3759:2008+ UNI EN ISO 5077:2008

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal committente, non campionati dal laboratorio.
 Su tutte le pagine del presente rapporto di prova è apposto il timbre a secco dell'istituto.
 Tutti i materiali analizzati vengono conservati per tre mesi.

I Responsabili delle prove

V.to Il Responsabile del Laboratorio

Prof. Andrea Franchi

Documento riservato. Non essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Inizio del rapporto di prova

Tessuti cod.CT0020	Determinazione delle variazioni dimensionali nellavaggio ed asciugamento (Determination of dimensional change in washing and drying)
<i>Norme (Test methods)</i>	UNI EN ISO 6330:2009+ UNI EN ISO 3759:2008+ UNI EN ISO 5077:2008

Rev.01 del20/02/05

Condizioni di prova Provini ambientati per 24 ore. Atmosfera normale (in presenza di umidità relativa 65,0%) per l'ambientamento e le prove UNI EN ISO 139 : 05.
Apparecchi di prova Lavatrice automatica tipo A1 - caricamento frontale e tamburo ad asse orizzontale -
Tipologia di detergente VjASgAT013 FOM 71 MP
Tipologia di detergente ECE
Massa di prova -2 kg
Tipologia di prova j1s11112012

Risultati (test results) :

<i>Campione contrassegnato:</i> <i>(sample identification)</i>	PANNO MICROFIBRA COL. CELESTE
<i>Ciclo di lavaggio</i>	5A - temperatura 40° C
<i>Tipo asciugatura</i>	C =in piano
<i>Numero cicli di lavaggio</i>	5 cicli

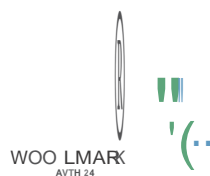
<i>Direzione</i> <i>(Direction)</i>	<i>Longitudinale / Ordito / File di maglia</i> <i>(Longitudinal / Warp / Wales)</i>	<i>Trasversale / Trama / Ranghi di maglia</i> <i>(Transverse / Weft / Courses)</i>
<i>Variazione dimensionale</i>	-1,5%	0,5%

<i>Campione contrassegnato:</i> <i>(sample identification)</i>	PANNO MICROFIBRA COL. GIALLO
<i>Ciclo di lavaggio</i>	5A - temperatura 40° C
<i>Tipo asciugatura</i>	C =in piano
<i>Numero cicli di lavaggio</i>	10 cicli

<i>Direzione</i> <i>(Direction)</i>	<i>Longitudinale / Ordito / File di maglia</i> <i>(Longitudinal / Warp / Wales)</i>	<i>Trasversale / Trama / Ranghi di maglia</i> <i>(Transverse / Weft / Courses)</i>
<i>Variazione dimensionale</i>	-1,5%	2,5%

<i>Campione contrassegnato:</i> <i>(sample identification)</i>	PANNO MICROFIBRA COL. VERDE
<i>Ciclo di lavaggio</i>	5A - temperatura 40° C
<i>Tipo asciugatura</i>	C =in piano
<i>Numero cicli di lavaggio</i>	15 cicli

<i>Direzione</i> <i>(Direction)</i>	<i>Longitudinale / Ordito / File di maglia</i> <i>(Longitudinal / Warp / Wales)</i>	<i>Trasversale / Trama / Ranghi di maglia</i> <i>(Transverse / Weft / Courses)</i>
<i>Variazione dimensionale</i>	0,0 %	1,5%



RAPPORTO 01 PROVA No 12/09937

pag. 3 di 3

Mod 018 Rev 1 del 11 01 2010

Campione contrassegnato: (sample identification)	PANNO MICROFIBRA COL. ROSA
Ciclo di lavaggio	SA - temperatura 40° C
Tipo asciugatura	C = in piano
Numero cicli di lavaggio	20 cicli

Direzione (Direction)	Longitudinale / Ordito / File di maglia (Longitudinal / Warp / Wales)	Trasversale / Trama / Ranghi di maglia (Transverse / Weft / Courses)
Variazione dimensionale	0,0 o/o	-1,5 o/o

Campione contrassegnato: (sample identification)	PANNO MICROFIBRA COL. ROSA- LAVATO 20 VOLTE
Ciclo di lavaggio	SA - temperatura 40° C
Tipo asciugatura	C = in piano
Numero cicli di lavaggio	30 cicli

Direzione (Direction)	Longitudinale / Ordito / File di maglia (Longitudinal / Warp / Wales)	Trasversale / Trama / Ranghi di maglia (Transverse / Weft / Courses)
Variazione dimensionale/e	-0,5%	-0,5 o/o

NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.
(NB. The results reported in the tables above refer to a test analysis of the samples submitted)

Fine del testo relative ai risultati di analisi contenuti nel presente rapporto di prova.



u

b -lab it _ E-maJl:Info@buzzi la .i1
.0S7



Spett.

Nr. ricevuta richiesta	13/16728
Data ricevimento richiesta	05/11/13
Data inizio analisi	05/11/13
Data fine analisi	15/11/13
Data emissione documento	18/11/13

ZIF s.a.s.
di Rossetto Libero & C.
via G. Marconi, 120
35010 PIEVE di CURTAROLO (PD) ITALY
Tel. 049-552149 Fax 049-552575
P.Iva IT00223410283
www.zifscope.com
info@zifscope.com

DESCRIZIONE CAMPIONI!:

A) PANNO 80%PL 20%PA

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI.

Codice	Prova	Norma
CA0070	Formaldeide libera ed idrolizzata - metoda per estrazione acquosa	UNI EN ISO 14184-1:2011
CE0020	Tessili: Determinazione Pentaclorofenolo (PCP) - tetraclorofenoli (TeCP) e relativi sali ed esteri	UNI 11057:2003 - GB/T 18414.1:2006
CE0022	Tessili: Metoda di orova per gli Ftalati	UNI EN 15777:2009
CE0070	Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti	UNI EN 14362-1:2012 - 35 LMBG - Gliederungs. nr 8-82.02-2-4
CE0120 *	Determinazione dei coloranti dispersi alleroenici	DIN 54231-2005
CE0121 *	Determinazione dei coloranti cancerogeni	DIN 54231-2005
CS0310	Solidita' del colore allo sfregamento - secco ed umido	UNI EN ISO 105-X12:2003
CT0020	Determinazione delle variazioni dimensionali nel lavaggio ed asciuQamento	UNI EN ISO 6330:2012 - UNI EN ISO 3759:2011 - UNI EN ISO 5077:2008
TN0035	Determinazione della resistenza a trazione e dell'allungamento.	UNI EN 29073- 3:1993
TN0045	Non Tessuti: Determinazione della massa areica	UNI EN 29073-1:1993
TT0040 *	Determinazione della spessore dei tessili e dei prodotti tessiii	UNI EN ISO 5084 : 1998

* risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal committente, non campionati dallaboratorio.
Su tutte le pagine del presente rapporto di prova è apposto il timbro a secco dell'istituto.
Tutti i materiali analizzati vengono conservati per tre mesi.



LAB N° 0529

RAPPORTO 01 PROVA No 13/17929

pag. 2 di 10

Mod.018 Rev. 1 del 11.01.2010

* Prova non accreditata ACCREDIA

I Responsabili delle prove Prof. Andrea Franchi- Prof.Paolo Borgiotti	V.to II Responsabile del Laboratorio Prof. Giuseppe Bartolini
---	---

Documento riservato. Non può essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta del laboratorio.



ASTB 2-



BUZZI LABORATORIO ANALISI- Anzilib.it e ricerche industriali
E-mail: info@buzziilab.it

PRATO: Viole della Repubblica, 9 - 59100 Prato - a i o e
Cod.Fisc. 84004990481- P.Iva 00337080972 It T. I +39 0574 589887- Fax+39.0574.589890

Inizio del rapporto di prova

Tessili: cod.CA0070	Determinazione della formaldeide libera ed idrolizzata - metodo per estrazione acquosa (Determination of free and hydrolysed formaldehyde - water extraction method)
Norme (Test methods)	UNI EN ISO 14184-1:2011

Rev.03 del 11/06/106

Metoda di conservazione del campione Sigillato in sacchetto di polietilene avvolto in foglio di alluminio. Mantenuto in ambiente a bassa luminosita.

Numero di provette analizzate per ciascun campione 2

Massa delle provette 1,00 +/- 0,01 g

Interval/a di /inearita della curva di taratura 0,15-6,00 mg/l (pari a: 15-600 mg/kg)

Data di prova (Testing date) 15/11/2013

Risultati (test results) :

<i>Campione contrassegnato: (sample identification)</i>	PANNO 80%PL 20%PA
<i>Contenuto di Formaldeide (Formaldehyde content)</i>	Non Rilevabile (inferiore a 16 mg/kg)

Tessili (Textiles) cod.CE0020	Tessili: Determinazione Pentaclorofenolo (PCP)- tetraclorofenoli (TeCP) e relativi sali ed esteri (Textiles: Determination pentachlorophenol (PCP), tetrachlorophenols (TeCP) and relative salts)
Norme (Test methods)	UNI11057:2003- GB/T 18414.1:2006

Rev.02 del 04/02/05

Condizioni di prova (Test environment)

Limite di rivelabilita (LOD) PCP, TeCP 0.01 mg/kg

Limite di quantificazione (LOQ) PCP, TeCP 0.025 mg/kg

Data di prova (Testing date) 13/11/2013

Risultati (test results) :

Campione contrassegnato: (sample identification!)		PANNO 80%PL 20%PA	
Clorofenoli (Chlorophenols)	CAS	Contenuto (Amount)	
Pentaclorofenolo (PCP) - (Pentachlorophenol)	87-86-5	Non Rilevabile	
2,3,4,5 Tetraclorofenolo (TeCP) - (Tetrachlorophenol)	4901-51-3	Non Rilevabile	
2,3,4,6 Tetraclorofenolo (TeCP) - (Tetrachlorophenol)	604-013-00-8	Non Rilevabile	
2,3,5,6 Tetraclorofenolo (TeCP) - (Tetrachlorophenol)	935-95-5	Non Rilevabile	

Tessuti: cod.CE0022	Tessili: Metoda di prova per gli Ftalati (Textiles: Test Method for phthalates)
Norme (Test methods)	UNI EN 15777:2009

Rev.02 del14109/08

Detection Limit (LOD)	DIBP, DBP, BBP, DEHP, DEP, DMEP = 10 mg/kg (0,0010%) - DIHP, DHNUP, DNOP, DINP, DIDP = 50 mg/kg (0,0050%)
Quantification Limit (LOQ)	DIBP, DBP, BBP, DEHP, DEP, DMEP = 1 mg/kg (0,0001%) - DIHP, DHNUP, DNOP, DINP, DIDP = 5 mg/kg (0,0005%)
Testing date	13/11/2013

Test results:

Sample identification PANNO 80%PL 20%PA

Phthalate	Cas nr.	Content	
Di-iso-butylphthalate DIBP	84-69-5	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Dibutylphthalate DBP	84-74-2	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Butylbenzylphthalate BBP	85-68-7	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Di-(2-ethylexyl)-phthalate DEHP	117-81-7	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Di-n-hexylphthalate DEP	84-75-3	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Bis-(2-methoxyethyl)-phthalate DMEP	117-82-8	Non Rilevabile	Non Rilevabile
di-(C6-C8 alkyl)-phthalate branched DIHP	71888-89-6	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Di-(C7-C11 alkyl)-phthalate linear +branched DHNUP	68515-42-4	Non Rilevabile	Non Rilevabile

Di-n-octylphthalate	DNOP	117-84-0	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Di-iso-nonylphthalate	DINP	28553-12-0	Non Rilevabile	Non Rilevabile
Di-iso-decylphthalate	DIDP	26761-40-0	Non Rilevabile	Non Rilevabile
TOTAL			0 mg/kg	0,0%

Tessuti: cod.CE0070	Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti (Textiles: determination of certain aromatic amines derived from azo colourants)
Norme (Test methods)	UNI EN 14362-1:2012-35 LMBG- Gliederungs. nr B-82.02-2-4

Rev.02 del 04/02/05

Condizioni di prova
(Test environment)

Metodica analitica: GC-MS - Limite di rivelabilità (LOD): 5 mg/kg / Limite di accettabilità: 30 ppm (mg/kg): per singola ammina- (Reg. 1907/2006, All. XVII, n. 43 e Appendice 8)

Metodo di prova
(Test method)

Tessili (generale)- UNI EN 14362-1:2012- § 35 LMBG (B 82.02-2)

Data di prova (Testing date)

13/11/2013

Risultati (test results) :

PANNO 80%PL 20%PA

Campione contrassegnato: (sai) Ammine aromatiche (Aromatic Amines)	NON RILEVABILI- (Not Detectable) (< 5 mg/kg)
Esito della ricerca (test result)	NEGATIVO- (Negative)

Nel campione in esame non sono presenti coloranti azoici che, nelle condizioni di analisi, potrebbero rilasciare una o più ammine vietate.
(According to the analysis as carried out, azo colorants which can release one or more of certain listed amines by cleavage of their azo groups were not detected in the commodity submitted).

id.	Ammine aromatiche (aryl amines)	Note (notes)	CASnr.	id.	Ammine aromatiche (aryl amines)	Note (notes)	CAS nr.
1	4-aminodifenile	(1) (2)	92-67-1	12	3,3'-dimetilbenzidina		119-93-7
2	benzidina		92-87-5	13	3,3'-dimetil-4,4'diamino- difenilmetano		838-88-0
3	4-cloro-o-toluidina		95-69-2	14	o-cresidina		120-71-8
4	2-naftilamina	(1) (2)	91-59-8	15	4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina)		101-14-4
5	o-amminozotoluene	(4)	97-56-3	16	4,4'-ossidianilina		101-80-4
6	5-nitro-o-toluidine	(5)	99-55-8	17	4,4'-tiodianilina		139-65-1
7	4-cloranilina		106-47-8	18	o-toluidina		95-53-4
8	4-metossi-m-fenilendiammina	(1) (3)	615-05-4	19	4-metil-m-fenilendiammina	(6)	95-80-7
9	4,4'diaminodifenilmetano	(6)	101-77-9	20	2,4,5-trimetilanilina		137-17-7
10	3,3'-diclorobenzidina		91-94-1	21	o-anisidina		90-04-4
11	3,3'-dimetossilbenzidina		119-90-4	22	4-ammino azobenzene	(7)	60-09-3

Note:

(1) = L'effettiva presenza di coloranti che liberano queste ammine non può essere accertata senza ulteriori informazioni (es. la struttura chimica dei coloranti impiegati)

(2) = Il materiale che libera queste ammine non contiene queste ammine, ma non contengono gruppi azoici



.....M.9.1. :19.1.1.9.1.9.1o
 c.s.a/ita/!n.e.s.o.ttg @!L.....!
 L(3.L::f!l.O.q!Y<Y?c!a/!P.S!P!?!C!iC!C!C!@!!H.C.C.J.#J!f!mi.?2!f!?!P!C.J.in.J.P?f!JsgC!:
 IHL: B!l.va!a.c.o.f!l.9::C!u.ig!f!a:
 L(?)::Bif.v.a.ta.c.C!?!?!:!!te.n.i.l.n.c!a.f!?!f!1.13:
 L(L:P!U9.f!J.S.e!!Uf!f!@!3.,f!Me.c!(!f!c!f!C!f!i.g!a.f!f!2!s!i.g!a!l!a.c!e.f!f!c!aZ!i!f!f!c!iP.P:ciO!f!P!(!i.L!r.e.ta!f!iC!U!S!i!f!e.a.U!l!a.ri!f!f!r.e!a.sC!?!ri.c.eJ:.....:
 P!L:ic:C!J!C!r.a.f!f!c!f!_!P!C!S!C!f!C!f!e.f!f!.a.f!l!q!J.s!a..!3!?!f!f!a.,f!f!.C:!)f!c!iC!J!c!i.qu.st!(!?!a!i!q!C!d.a.r.a.n!)C!n.f!f!..!3.2!f!f!n.a. e...!d.te.f!i!e.f!c!l!a.rn.f!f!a:.....

Tessili cod.CE0120	Determinazione dei coloranti dispersi allergenici (Detection of disperse and allergenic dyestuffs)
Norme (Test methods)	DIN 54231-2005

Rev.02 del 04102105

Estrazione Metanolo a caldo (70°C) - 30 min in bagno ultrasuoni
Metodo analitico TLC / LC-DAD / LC-MS
Rilevabilità strumentale Limite di rilevabilità 5 mg/kg per LC-MS. Positive se > 50 mg/kg. Negative se <= 50 mg/kg.
Data di prova (Testing date) 151112013

Risultati (test results):

Campione contrassegnato: £sample identification)		PANNO 80%PL 20%PA		
Coloranti allergenici {allergenic dyes)	C.I. (Colour Index)	Numero CAS (CAS number)	Esito (result)	
BLU DISPERSO 1	64.500	2475-45-8	Non Rilevabile	
BLU DISPERSO 3	61.505	2475-46-9	Non Rilevabile	
BLU DISPERSO 7	62.500	3179-90-6	Non Rilevabile	
BLU DISPERSO 26	63.305	3860-63-7	Non Rilevabile	
BLU DISPERSO 35		12222-75-2	Non Rilevabile	
BLU DISPERSO 102		12222-97-8	Non Rilevabile	
BLU DISPERSO 106		12223-01-7	Non Rilevabile	
BLU DISPERSO 124		61951-51-7	Non Rilevabile	
BRUNO DISPERSO 1	11.152	23355-64-8	Non Rilevabile	
ARANCIO DISPERSO 1	11.080	2581-69-3	Non Rilevabile	
ARANCIO DISPERSO 3	11.005	730-40-5	Non Rilevabile	
ARANCIO DISPERSO 76/37	11.132	12223-33-5	Non Rilevabile	
ARANCIO DISPERSO 149		85136-74-9	Non Rilevabile	
GIALLO DISPERSO 1	10.345	119-15-3	Non Rilevabile	
GIALLO DISPERSO 3	11.855	2832-40-8	Non Rilevabile	
GIALLO DISPERSO 9	10.375	6373-73-5	Non Rilevabile	
GIALLO DISPERSO 23		6250-23-3	Non Rilevabile	
GIALLO DISPERSO 39		12236-29-2	Non Rilevabile	
GIALLO DISPERSO 49		54824-37-2	Non Rilevabile	
ROSSO DISPERSO 1	11.110	2872-52-8	Non Rilevabile	
ROSSO DISPERSO 11	62.015	2872-48-2	Non Rilevabile	
ROSSO DISPERSO 17	11.210	3179-89-3	Non Rilevabile	



RAPPORTO DI PROVA No 13/17929

pag. 7 di 10

Mod 018 Rev 1 del 11.01.2010

Coloranti dispersi non a/lergenici (disperse dyes)	C./. (Colour Index)	Numero CAS (CAS number)	Esito (result)
ARANCIO DISPERSO 61	11.1355		Non Rilevabile
BRUNO DISPERSO 4 (1:1) (*)	11.152:1		Non Rilevabile

*Nota	<p>I seguenti coloranti NON sono presenti nella lista dei coloranti allergenici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARANCIO DISPERSO 61 • BRUNO DISPERSO 4 (denominazione sostituita con BRUNO DISPERSO 1:1) <p>La molecola del BRUNO DISPERSO 4 risulta molto simile a que/la del BRUNO DISPERSO 1 (colorante a/lergenico); La molecola dei/ARANCIO DISPERSO 61 risulta molto simile a que/la de/ARANCIO DISPERSO 76137.</p>
--------------	--

Tassili cod.CE0121	Determinazione dei coloranti cancerogeni (Determination of cancerogenic dyestuffs)
Norme (Test methods)	DIN 54231-2005

Rev.02 del 04102105

Estrazione	Metanolo a caldo (70°C) - 30 min in bagno ultrasuoni
Metodo analitico	TLC / LC-DAD / LC-MS
Rilevabilità strumentale	Limite di rilevabilità 1 mg/kg per LC-MS. Positivo se > 1 mg/kg. Negativo se <= 1 mg/kg.
Data di prova (Testing date)	1511112013

Risultati (test results) :

Campione contrassegnato: (sample identification)	PANNO 80%PL 20%PA		
Coloranti a/lergenici (allergenic dyes)	C./. (Colour Index)	Numero CAS (CAS number)	Esito (result)
ROSSO ACIDO 26	16.150	3761-53-3	Non Rilevabile
ROSSO BASICO 9	42.500	569-61-9	Non Rilevabile
NERO DIRETTO 38	30.235	1937-37-7	Non Rilevabile
BLU DIRETTO 6	22.610	2602-46-2	Non Rilevabile
ROSSO DIRETTO 28	22.120	573-58-0	Non Rilevabile
BLU DISPERSO 1	64.500	2475-45-8	Non Rilevabile
GIALLO DISPERSO 3	11.855	2832-40-8	Non Rilevabile
VIOLETTO BASICO 14	42.510	632-99-5	Non Rilevabile
ARANCIO DISPERSO 11	60.700	82-28-0	Non Rilevabile

RAPPORTO DI PROVA No 13/17929

pag. 8 di 10

Mod.018 Rev.1 del 11 01 2010

Tessili: cod.CS0310	Solidita' del colore allo sfregamento- secco ed umido (Color fastness to rubbing)
Norme (Test methods)	UNI EN ISO 105-X12:2003

Rev.02 del 04102105

Data di prova (Testing date) 07/11/2013

Risultati (test results)

Campione contrassegnato: (sample identification) PANNO 80%PL 20%PA			
		Ordito!Longitudinale (Warp)	Trama!Trasversale (Weft)
Indice di scarico (Staining index)	A secco (Dry rubbing)	5	5
	Ad umido (Wet rubbing)	5	5

Tessuti cod.CT0020	Determinazione delle variazioni dimensionali nellavaggio ed asciugamento (Determination of dimensional change in washing and drying)
Norme (Test methods)	UNI EN ISO 6330:2012- UNI EN ISO 3759:2011- UNI EN ISO 5077:2008

Rev.01 del20102105

condizioni d'prova (Test environment) Provini ambientati per 24 ore. Atmosfera normale (temperatura 20°C ed umidità relativa 65%) per l'ambientamento e le prove UNI EN ISO 139.: 11.
 Apparecchi di prova (Testing equipment) Lavatrice automatica tipo A1 - caricamento frontale e tamburo ad asse orizzontale - WASCATOR FOM 71 CLS
 Tipo di detersivo usato (Detergent used) ECE
 Massa totale provetta (Total mass of sample) 2 kg
 Data di prova (Testing date) 07/11/2013

Risultati (test results)

Campione contrassegnato: (sample identification)	PANNO 80%PL 20%PA
Ciclo di lavaggio	1A - temperatura 92° C
Tipo asciugatura	C =in piano
Numero cicli di lavaggio	1 ciclo

Oirezione (Direction)		Trasversale / Trama / Ranghi di maglia Transverse / Weft / Courses -2,5%
Variazione dimensionale	Longitudinale / Ordito / File di maglia (Longitudinal / Warp / Wales) -2,0 %	

RAPPORTO DI PROVA No 13/17929

pag. 9 di 10

Mod018Rev 1 del 11.01.2010

Nontessuti: Determinazione della resistenza a trazione e dell'allungamento.
cod.TN0035

Norme (Test methods) UNI EN 29073-3:1993

Condizioni di prova (Test environment) Provini ambientati per 24 ore. Atmosfera normale (temperatura 20°C ed umidità relativa 65%) per l'ambientamento e le prove UNI EN ISO 139 : 11. Velocità di trazione 100 mm/minuto. Rev.01 del 25/01/104

Apparecchi di prova (Testing equipment) Dinamometro Zwick / Roell Z00S. Morsetti piani larghi 75 mm.

Dimensione dei provini (specimens dimension) 50 x 200 mm

Data di prova (Testing date) 06/11/2013

Risultati (test results) :

Campione contrassegnato: (sample identification)		PANNO 80%PL 20%PA			
		Ordito (warp)		Trama (weft)	
Numero di prove (number of specimens)	5	Resistenza (strength)	Allungamento (elongation)	Resistenza (strength)	Allungamento (elongation)
Media (mean value)		638,0 N 65,1 kg	41,0%	260,0 N 26,5 kg	46,5%

Non tessuti: Non Tessuti: Determinazione della massa areica (Test method for nonwovens: Determination of mass per unit area)
cod.TN0045

Norme (Test methods) UNI EN 29073- 1:1993

Condizioni di prova (Test environment) Provini ambientati per 24 ore. Atmosfera normale (temperatura 20°C ed umidità relativa 65%) per l'ambientamento e le prove UNI EN ISO 139 : 11. Rilassamento in piano senza tensioni. Rev.02 del 04/02/05

Apparecchi di prova (Testing equipment) Bilancia analitica elettronica Mettler AT 100; Dima rettangolare e lama per taglio

Data di prova (Testing date) 06/11/2013

Risultati (test results):

Campione contrassegnato: (sample identification)	PANNO 80%PL 20%PA
Dimensione dei provini (Samples dimension)	500,0 cm ²
Massa l e d a (Fabric weight)	286 g/m²

RAPPORTO 01 PROVA No 13/17929

pag. 10 di 10

Mod.018 Rev 1 del 11.01.2010

Tessili: cod.TI004o	Determinazione dello spessore dei tessuti e dei prodotti tessili (Determination of thickness of textiles and textile products)
Norme (Test methods)	UNI EN ISO 5084 : 1998

Rev.01 del 21/03/04

Condizioni di prova (Test environment)	Provini ambientati per 24 ore. Atmosfera normale (temperatura 20,0°C ed umidità relativa 65,0%) per l'ambientamento e le prove UNI EN ISO 139 : 05. Pressore circolare con diametro di 50 mm. Pressione di 1 kPa.
Apparecchi di prova (Testing equipment)	Tagliacampione circolare da 100 cm ² . Cronometro. Misuratore di spessore con accuratezza di misura di 0,01 mm.
Data di prova (Testing date)	06/11/2013

Risultati (test results) :

Campione contrassegnato: (sample identification)	PANNO 80%PL 20%PA
Spessore media (average thickness)	2,1 mm
Coefficiente di Variazione (Coefficient of variation)	7,4%
Intervallo di Fiducia at 95% di probabilità	+/- 0,19 mm (95% confidence range)

*NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.
(NB. The results reported in the tables above refer to a test analysis of the samples submitted)*

Fine del testo relativo ai risultati di analisi contenuti nel presente rapporto di prova.

