



## BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17

Pag. 1 di 11

DITTA PRESENTATRICE:	<u>BIAGIOLI MODESTO FILATI SPA CAS. POSTALE 61 - VIA GRAMSCI, 153 - MONTALE</u>
CAMPIONE:	<u>Sample of yarn colour light beige named STYLE 30% CASHMERE 70% LAMBSWOOL COL 200091.</u>
CAMPIONAMENTO:	<u>Made by the customer</u>
DATA RICEVIMENTO	<u>april 19, 2017</u>
DATA ESECUZIONE PROVE	<u>From april 19 to may 08, 2017</u>
OGGETTO:	<u>Various Analysis</u>

### RISULTATI DI LABORATORIO



I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

**IL DIRETTORE**  
**P.I. Primo Brachi**

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*



INTER WOOLLABS  
2014 AIR-FLOW  
094 MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 2 di 11

## TEXTILES: METHODS FOR DETERMINATION OF CERTAIN AROMATIC AMMINES DERIVED FROM AZO COLOURANTS. PART 1: DETECTION OF THE USE OF CERTAIN AZO COLORANTS ACCESSIBLE WITH OR WITHOUT EXTRACTING THE FIBERS

### Procedure:

Reductive cleavage of the azo group with sodium dithionite in a citrate buffered aqueous solution (ph: 6; 70°C), spe purification, liquid-liquid extraction in terbutylmethylether phase. Gascromatographic quantitative determination with mass detector GC-MSD/GC-MSMS /LC-MSMS

Method : EN 14362-1: 2012

Color of sample : beige

### NOTE:

A) The use of certain azo colorants (Table 1) cannot be reliably ascertained without additional information, e.g. the chemical structure of the colorants used.

B) The product from which the sample was taken may have been coloured with colorants whose structures contain the amines but not azo bound.

C) The product from which the sample was taken may have been coloured with an azo colorant whose structure does not contain preformed 4-methoxy-m-phenylenediamine but 2-amino-4-nitroanisole. In the course of the analytical procedure the azo colorant will release 2-amino-4-nitroanisole which in turn will form 4-methoxy-m-phenylenediamine.

D) Care should be taken that detected aromatic amines originate from azo colorants and not for other materials such as polyurethane.

### Results:

AROMATIC AMINES	RESULTS (ppm)	CAS	NOTE	DETECTION LIMIT (ppm)
4-Amminobiphenyle	N.D.	92-67-1	A,B	1
Benzidine	N.D.	92-87-5	-	1
4-Chloro-O-Toluidine	N.D.	95-69-2	-	1
2-Naphthylamine	N.D.	91-59-8	A,B	1
p-Chloroaniline	N.D.	106-47-8	-	1
2,4-Diaminoanisole	N.D.	615-05-4	A,C	1
4,4'-Diaminodiphenylmethane	N.D.	101-77-9	D	1
3,3'-Dichlorobenzidine	N.D.	91-94-1	-	1
3,3'-Dimethoxyibenzidine	N.D.	119-90-4	-	1
3,3'-Dimethylbenzidine	N.D.	119-93-7	-	1
3,3'-Dimethyl-4,4' Diamino-diphenylmethane	N.D.	838-88-0	D	1
P-Cresidine	N.D.	120-71-8	-	1
4,4'-Methylene-bis (2-Chloroaniline)	N.D.	101-14-4	-	1
4,4' Oxydianiline	N.D.	101-80-4	-	1
4,4' Thiodianiline	N.D.	139-65-1	-	1
o-Toluidine	N.D.	95-53-4	-	1
o-Aminoazotoluene (a)	N.D.	97-56-3	-	1
5 Nitro-o-Toluidina (a)	N.D.	99-55-8	-	1
2,4-Toluilendiamine	N.D.	95-80-7	-	1
4 Aminoazobenzene (b)	N.D.	60-09-3	-	1
2,4,5-Trimetilnilina	N.D.	137-17-7	-	1
o-Anisidine	N.D.	90-04-0	-	1
* 2,4 -xylidine	N.D.	95-68-1	-	1
* 2,6 -Xylidine	N.D.	87-62-7	-	1

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*



INTER  
2014  
094  
WOOLLABS  
AIR-FLOW  
MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 2 di 11

	CAS	DETECTED	NOT DETECTED
Aniline	62-53-3		x
1,4- Phenylendiamine	106-50-3		x

Legenda : ND : not detectable

Note: (a) the CAS number 97-56-3 and 99-55-8 are further reduced to CAS number 95-53-4 and 95-80-7.

(b) azo colorant that are able to form 4-aminoazobenzene, generate under the condition of this method aniline (CAS 62-53-3) and 1-4-phenylendiamine (CAS 106-50-3). Due to detection limits, only aniline may be detected. the presence of these colorants should be tested by EN 14362-3 (textiles)

## PENTACHLOROPHENOL (PCP)-TETRACHLOROPHENOL (TeCP) AND ITS SALTS AND ESTERS AND ORTOPHENOL DETERMINATION

Process:

Test Method : UNI 11057:2003

Extraction in alkaline solution, acetylation, extraction with solvent and Gascromatografic analysis.

Results:

SUBSTANCES	CAS N.	DETEC. LIMIT (mg/kg)	RESULTS (mg/kg)
2 Chlorophenol	95-57-8	0.05	N.D.
3 Chlorophenol	108-43-08	0.05	N.D.
4 Chlorophenol	106-48-9	0,05	N.D.
Dichlorophenol (DiCP)	25167-81-1	0.05	N.D.
2,3-Dichlorophenol	576-24-9	0.05	N.D.
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	0.05	N.D.
2,5-Dichlorophenol	583-78-8	0.05	N.D.
2,6-Dichlorophenol	87-65-0	0.05	N.D.
3,4-Dichlorophenol	95-77-2	0.05	N.D.
3,5-Dichlorophenol	591-35-5	0.05	N.D.
Trichlorophenol (TriCP)	2516782-2	0.05	N.D.
2,3,4-Trichlorophenol	15950-6-0	0.05	N.D.
2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8	0.05	N.D.
2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5	0.05	N.D.
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	0.05	N.D.
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	0.05	N.D.
3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8	0.05	N.D.
Tetrachlorophenol (TeCP)	25167-83-3	0.05	N.D.
2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3	0.05	N.D.
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	0.05	N.D.
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5	0.05	N.D.
Pentachlorophenol (PCP)	87-86-5	0.05	N.D.
Ortophenyl phenol	90-43-7	0.05	N.D.

Legend: N.D.= not detectable

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



INTER WOOLLABS  
2014 AIR-FLOW MICROPROJECTION  
094  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato  
Tel. +39 0574.591343  
Fax +39 0574.593975  
E-mail: laboratorio@brachi.it  
Cod.Fis./P.IVA 02315520979  
www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 4 di 11

## CHLORO-BENZENES AND CHLORO-TOLUENES DETERMINATION

Method: DIN 54232:2010  
Extraction with dichloromethane, purification and gaschromatographic analysis with mass detector (GC-MSD)(GC-MSMS)

Results:  
-----

COMPOUNDS	CAS N.	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	RESULTS (mg/kg)
1,2-dichlorobenzene	95-50-1	0,01	0,3	N.D.
1,3- Dichlorobenzene	541-73-1	0,01	0,3	N.D.
1,4- Dichlorobenzene	106-46-7	0,01	0,3	N.D.
Trichlorobenzene	various			
1,2,3- Trichlorobenzene	120-82-1	0,01	0,3	N.D.
1,2,4- Trichlorobenzene	87-61-6	0,01	0,3	N.D.
1,3,5- Trichlorobenzene	108-70-3	0,01	0,3	N.D.
Tetrachlorobenzene				
1,2,3,4- Tetrachlorobenzene	634-66-2	0,01	0,3	N.D.
1,2,3,5- Tetrachlorobenzene	634-90-2	0,01	0,3	N.D.
1,2,4,5- Tetrachlorobenzene	95-94-3	0,01	0,3	N.D.
Pentachlorobenzene	608-93-5	0,01	0,3	N.D.
Hexachlorobenzene	118-74-1	0,01	0,3	N.D.
2-chlorotoluene	95-49-8	0,01	0,3	N.D.
3-chlorotoluene	108-41-8	0,01	0,3	N.D.
4-chlorotoluene	106-43-4	0,01	0,3	N.D.
2,3-dichlorotoluene	32768-54-0	0,01	0,3	N.D.
2,4-dichlorotoluene	95-73-8	0,01	0,3	N.D.
2,5-dichlorotoluene	19398-61-9	0,01	0,3	N.D.
2,7-dichlorotoluene	118-69-4	0,01	0,3	N.D.
3,4-dichlorotoluene	95-75-0	0,01	0,3	N.D.
2,3,6-trichlorotoluene	2077-46-5	0,01	0,3	N.D.
2,4,5-trichlorotoluene	6639-30-1	0,01	0,3	N.D.
Benzothricloride	98-07-7	0,01	0,3	N.D.
alpha, 2,4- trichlorotoluene	94-99-5	0,01	0,3	N.D.
alpha, 2,6- trichlorotoluene	2014-83-7	0,01	0,3	N.D.
alpha 3,4- trichlorotoluene	102-47-6	0,01	0,3	N.D.
alpha,alpha,2,6-tetraclhorotoluene	81-19-6	0,01	N.D.	
alpha,alpha, alpha 2-tetraclhorotoluene	2136-89-2	0,01	0,3	N.D.
alpha,alpha, alpha 4-tetraclhorotoluene	5216-25-1	0,01	0,3	N.D.
2,3,4,5,6-pentachlorotoluene	877-11-2	0,01	0,3	N.D.

Legend: N.D. = Not detectable (lower than detection limit)

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*



INTER  
2014  
094  
WOOLLABS  
AIR-FLOW  
MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 5 di 11

## DETERMINATION OF SOLUBLE HEXAVALENT CHROMIUM

Process :

Test Method

: BS 6810: 1987 SEZ. 4 E 8.5

Process

: Extraction with sodium tetraborate solution at 40°C for 30 min.,

reaction with dyphenylcarbazide (DPC) and spectrophotometric  
determination at 540 nm.

Results:

-----	DETECTION LIMIT	TEST 1	TEST 2	AVERAGE
	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
Chromium VI (CrVI)	3	N.D.	N.D.	N.D.

Legend: N.D. not detectable (lower then detection limit)

## \* DETERMINATION OF HEAVY METALS TOTAL CONTENT

Process:

Test method:

Internal Method: Microwave acid digestion followed  
by ICP-MS per Cd, As, Hg and LC-IC- ICP-MS per Cr VI  
determination based on EN 1122/CPSC-CH-E1002-08.03  
-2012-/UNI EN 17075

Results:

-----

Heavy Metal	DETECTION LIMIT (µg/kg)	RESULTS (µg/l)
Pb Lead	0,1	N.D.
Cd Cadmio	0,1	N.D.
Hg Mercury	0,01	N.D.
Cr VI Hexavalent Chrome	1,0	N.D.

N.D. = Not Detectable

I risultati enunciati si riferiscono unicamente  
ai campioni ricevuti e non alla partita che gli  
stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se  
in originale e non può essere riprodotto  
parzialmente, salvo approvazione scritta  
del laboratorio.

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*



INTER WOOLLABS  
2014 AIR-FLOW  
094 MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17

Pag. 6 di 11

## \* DETERMINATION OF SHORT CHAIN CHLORINATED PARAFFINS (C10-C13)

Process:

Test Method :According with ISO/DIS 18219: 2013  
Ultra sound extraction with hexane for 60 min.  
at 60°and GC-MSMS/ LC-MS-MS analysis.

Result:

SUBSTANCE	DETECTION LIMIT (mg/kg) (LOD)	CAS	RESULTS (mg/kg)
Short Chain Chlorinated paraffins (SCCP) C10- C13	0,01	85535-84-8	N.D.

Legend: N.D.: Not detectable

## ORGANOTIN COMPOUND DETERMINATION

Process.:

Method CEN ISO/TS 16179:2012

Process:

Extraction with methanol/ethanol (80/20) for 1h in ultrasonic bath with  
tropolone solution,derivatization with sodium tetraethyl borate, liquid-liquid  
extraction with iso-octane and gascromatographic determination with  
mass detector (GC-MSD)(GC-MSMS).

Results :

ORGANOTIN COMPOUNDS	CAS	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Results (mg/kg)
BuT (Monobutyl tin)	1118-64-3	0,01	0,2	N.D.
MOT (MonooctylTin)	3091-25-6	0,01	0,2	N.D.
DBT (Dibutyltin)	683-18-1	0,01	0,2	N.D.
DOT (Diocetyl tin)	3542-36-7	0,01	0,2	N.D.
TBT (Tributyltin)	1461-22-9	0,01	0,2	N.D.
TPhT (Triphenyl tin)	639-58-7	0,01	0,2	N.D.
TCHT (Triciclohexyltin)	3091-32-5	0,01	0,2	N.D.
TeBT (TetrabutylTin)	1461-25-2	0,01	0,2	N.D.
*DPht (Diphenyltin)	1011-95-6, 6381-06-2	0,01	0,2	N.D.
*TPT(Tripropyltin)	NA	0,01	0,2	N.D.
*TeET (Tetraethyltin)	597-64-8	0,01	0,2	N.D.
*Tributyltin oxide (TBTO)	56-35-9	0,01	0,2	N.D.
*Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	0,01	0,2	N.D.
*Dibutyltin hydrogen Borate (DBB)	75113-37-0	0,01	0,2	N.D.

Legend: N.D.: Not detectable

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*

I risultati enunciati si riferiscono unicamente  
ai campioni ricevuti e non alla partita che gli  
stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se  
in originale e non può essere riprodotto  
parzialmente, salvo approvazione scritta  
del laboratorio.



INTER  
2014  
094  
WOOLLABS  
AIR-FLOW  
MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 7 di 11

## DETERMINATION OF PHTHALATES (CPSC)

Process:

Test Method : CPSC-CH-C1001-09.3: 2010 /CPSIA - P.L. 110-314.2008

Method : Dissolution with tetrahydrofurane (THF), precipitation of PVC residue with hexane and gascromatographic analysis with mass detector (GC-MS)

Correct mass (mc): -- g

Total mass (mt) : 0,312 g

Not detectable : </= LOD

Testing date :21/04/2017

Results:  
-----

PHTHALATES	CAS-Nr	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Results (mg/kg)	Results %
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	3	10	N.D.	
Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	3	10	N.D.	
Di (2 ethylexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	3	10	N.D.	
Sum of three (DBP+BBP+DEHP)		--	--	N.D.	
Din-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	5	20	N.D.	
Di iso nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	10	50	N.D.	
Di iso decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	10	50	N.D.	
Sum of three (DnOP+Didp+DINP)		--	--	N.D.	
Di-C6-8-branched alkylphthalates (DIHP)	71888-89-6	10	50	N.D.	
Di n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	3	10	N.D.	
Di iso buthyl phthalate (DIBP)	84-69-5	3	10	N.D.	
Di-C7-11-branched alkylphthalates (DHNUP)	68515-42-4	10	50	N.D.	
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	117-82-8	10	50	N.D.	
Di-pentylphthalate (n-,iso-or mixed) (DPP)	131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9 84777-06-0	3	10	N.D.	

Legend: n.d.: not detectable

## DETERMINATION OF ETOXYLATED ALKYLPHENOLS (APEOs)

Test Method :ISO 18254-1: 2016

Method : Extraction with methanol for 30 min at 40°C in ultrasonic bath and liquid chromatography determination with mass detector (LC/MS/MS)

Detection limit :1 mg/kg

Results:  
-----

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



INTER  
2014  
094  
WOOLLABS  
AIR-FLOW  
MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L

59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 8 di 11

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT
Octylphenol Ethoxylated (as Isomers mixture) 9036-19-5, 68987-90-6	OPEO (1) 51437-89-9 OPEO(2) 51437-90-2 OPEO (3)-16 9002-93-1,	ND ND ND
Nonylphenol Ethoxylated (as Isomers mixture)	NPEO (1 )104-35-8 NPEO(2) 20427-84-3 NPEO (3-18) 68412-54-4, 9016-45-9, 26027-38-3, 37205-87-1, 127087-87-0	ND ND ND

### \* DETERMINATION OF ALKILPHENOLS (APs)

Test Method : Internal method  
Method : Extraction with methanol for 30 min at 40°C in ultrasonic bath and  
gaschromatographyc determination with mass detector (GC/MS-GC/MSMS)  
Detection limit : 1 mg/kg

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT (mg/kg)
Octyl phenols (as Isomers mixture)	27193-28-8 140-66-9 1806-26-4	N.D.
Nonylphenols (as Isomers mixture)	25154-52-3 140-40-5 11066-49-2 84852-15-3	N.D.

### DETERMINATION OF PERFLUORINATED COMPOUND

Process:

Test Method : Based on CEN /TS 15968: 2010  
solvent extraction, LC-MS-MS/ GC -MSMS analysis

Results:

-----	CAS N.	LOD mg/kg	RESULT mg/kg
Perfluorbutansulfonic acid (PFBS)	29420-49-3-/ 375-73-5	0,1	n.d.
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	3871-99-6/ 355-46-4	0,1	n.d.
Perfluoro 1-heptanesulphonic acid (PFHpS)	375-92-8/ 60270-55-5	0,1	n.d.
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	0,1	n.d.
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	2706-90-3	0,1	n.d.
Perfluoro n-hexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	0,1	n.d.
Perfluoro n-heptanoic acid (PFHpA)	375-85-9	0,1	n.d.
7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)	1546-95-8	0,1	n.d.
4:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 4-2)	2043-47-2	0,1	n.d.
6:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 6-2)	647-42-7	0,1	n.d.

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



INTER  
2014  
094  
WOOLLABS  
AIR-FLOW  
MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224





# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod. Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 9 di 11

Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	56773-72-3/1763-23-1	0,01	n.d.
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,1	n.d.
Perfluoro n-octanoic acid (PFOA)	335-67-1/3825-26-1	0,01	n.d.
Perfluoro n-nonanoic acid (PFNA)	375-95-1	0,1	n.d.
Perfluoro n-decanoic acid (PFDA)	335-76-2	0,1	n.d.
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8/4234-23-5	0,1	n.d.
2H,2H,3H,3H- Perfluoroundecanoic acid (4HPFUnA)	34598-33-9	0,1	n.d.
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	307-55-1	0,1	n.d.
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	72629-94-8	0,1	n.d.
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	376-06-7	0,1	n.d.
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6	0,1	n.d.
1H,1H,2H,2H,Perfluorooctanesulfonic acid (H4PFOS 6-2)	27619-97-2	0,1	n.d.
1H,1H,2H,2H,Perfluorooctyl acrylate (FTA 6-2)	17527-29-6	0,1	n.d.
1H,1H,2H,2H,Perfluorodecyl acrylate (FTA 8-2)	27905-45-9	0,1	n.d.
1H,1H,2H,2H,Perfluorododecyl acrylate (FTA 10-2)	17741-60-5	0,1	n.d.
8:2 - Fluorotelomer alcohol (FTOH 8-2)	678-39-7	0,1	n.d.
10:2- Fluorotelomer alcohol (FTOH 10-2)	865-86-1	0,1	n.d.
2- (N- methylperfluoro-1-octanesulfonamido) - ethanol (N-MeFOSE)	24448-09-7	0,1	n.d.
2- (N- Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido) - ethanol(N-EtFOSE)	1691-99-2	0,1	n.d.
N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	31506-21-8	0,1	n.d.
N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)	4151-50-2	0,1	n.d.
2H,2H- perfluorodecaneacid ( 2H-PFDeA)	--	0,1	n.d.

Legend: n.d.:not detectable (lower than detection limit LOD)

NOTE:  $\mu\text{g}/\text{m}^2$  is not a suitable unit because the tested specimen is a yarn.

## \*DETERMINATION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC)

Method : Internal method  
Process : 1 g sample at 70 g. for 30 minutes and GC-MSD headspace determination

Results :

COMPOUNDS	CAS	DETECTION LIMIT (mg/kg)	RESULTS (mg/kg)
Methyl-Ethyl-Ketone (MEK)	78-93-3	0,1	Not detectable
1,2- dichloroethane	107-06-2	0,1	Not detectable
Benzene	71-43-2	0,1	Not detectable
Trichloroethylen	79-01-6	0,1	Not detectable
Toluene	108-88-3	0,1	Not detectable
Tetrachloroethylene	127-18-4	0,1	Not detectable
Ethylbenzene	100-41-4	0,1	Not detectable
Xylene	1330-20-7	0,1	Not detectable
Styrene	100-42-5	0,1	Not detectable
Cyclohexanone	108-94-1	2,0	Not detectable
2-ehoxyethylacetate	111-15-9	10,0	Not detectable
1,2,3 trichloropropane	96-18-4	10,0	Not detectable

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



INTER 2014 094 WOOLLABS  
AIR-FLOW MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



# BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 10 di 11

Acetophenone	98-86-2	0,1	Not detectable
Naphtalene	91-20-3	1,0	Not detectable
N-N-Dimethylformamide	68-12-2	1,0	Not detectable
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	50,0	Not detectable
2-phenyl-2-propanole	617-94-7	1,0	Not detectable
Bis- (2-methoxyethyl)ether	111-96-6	20,0	Not detectable
N,N dimetil acetammide	127-19-5	20,0	Not detectable
Dichloromethane	75-09-2	0,5	Not detectable
Chloroform	67-66-2	0,5	Not detectable
Tetrachloromethane	56-23-5	0,5	Not detectable
1,1,2 Trichloroethane	79-00-5	0,5	Not detectable
1,1 Dichloroethane	75-34-3	0,5	Not detectable
1,1,1 trichloroethane	71-55-6	0,5	Not detectable
1,1,1,2 tetrachloroethane	630-20-6	0,5	Not detectable
1,1,2,2 tetrachloroethane	79-34-5	0,5	Not detectable
Pentachloroethane	76-01-7	0,5	Not detectable
1,1 dichloethylene	7535-4	0,5	Not detectable

## \* FLAME RETARDANT

Test Method:GB/T24279-2009

Results:

SUBSTANCE	CAS N.	Detection Limit (mg/kg)	RESULT (mg/kg)
<i>Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) various</i>			
Monobromodiphenyl ethers ( MonoBDEs)	--	5	nd
Dibromodiphenyl ethers (DiBDE)	--	5	nd
Trimobodiphenyl ethers (TriBDE)	--	5	nd
Tetrabromodiphenyl ethers ( TetraBDE)	40088-47-9	5	nd
Pentabromodiphenyl ethers (PentaBDE)	32534-81-9	5	nd
Hexabromodiphenyl ethers ( HexaBDE)	36483-60-0	5	nd
Hepta bromodiphenyl ethers ( HeptaBDE)	68928-80-3	5	nd
Octabromobiphenyl ethers ( OctaBDE)	32536-52-0	5	nd
Nonabromo diphenylethers (NonaBDE)	63936-56-1	5	nd
Decabromobiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5	5	nd
Tris(2,3 dibromopropyl) phosphate	126-72-7	5	nd
Tris(2-chloroethyl) phosphate (TECP)	115-96-8	5	nd
<i>Hexabromocyclododecane (HBCDD)</i>			
	134237-50-6,	5	nd
	134237-51-7		
	134237-52-8		
Tetrabromobisphenyl A ether (TBBPA)	79-97-7	5	nd
Bis (2,3 dibromopropyl phosphate	5412-25-9	5	nd
Tris (1,3-dichloro 2 propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	5	nd
Tris (1-dichloro 2 propyl) phosphate (TCPP)	13674-84-5	5	nd

Note: N.D. = Not Detected

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



INTER  
2014  
094  
WOOLLABS  
AIR-FLOW  
MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224



## BRACHI TESTING SERVICES

BRACHI TESTING SERVICES  
srl unipersonale

Via Fonda di Mezzana, 61/L  
59100 Prato

Tel. +39 0574.591343

Fax +39 0574.593975

E-mail: laboratorio@brachi.it

Cod.Fis./P.IVA 02315520979

www.brachi.it

RAPPORTO DI PROVA N° : 00005435/17  
Pag. 11 di 11

Prato, 08 maggio 2017

P.I. Primo Brachi  
Direttore



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni ricevuti e non alla partita che gli stessi rappresentano.

I campioni analizzati si conservano per tre mesi.

Il presente rapporto di prova ha valore solo se in originale e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Le prove non accreditate ACCREDIA sono quelle indicate con: \*



INTER WOOLLABS  
2014 AIR-FLOW  
094 MICROPROJECTION  
for WOOL TOPS only



LAB N° 0224