

RAPPORTO DI PROVA N°:
Test Report N°.

024413/22

DITTA PRESENTATRICE:
Applicant:

**LANIFICIO DELL'OLIVO S.P.A. - VIA F.LLI CERVI,84 - CAMPI
BISENZIO (FI)**

DESCRIZIONE CAMPIONE (fornita dal cliente):
Sample description (made by customer) :

**Sample of knitted fabric color navy named STYLE BIOTAPE NM
3200 COL 144 BG T263276.**

CAMPIONAMENTO:
Sampling:

**A cura del cliente
Made by the customer**

DATA RICEVIMENTO:
Date of Receipt:

**22 dicembre 2022
December 22, 2022**

DATA ESECUZIONE PROVE:
Test execution date:

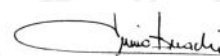
**Dalla data di ricevimento alla data di emissione
From the date of receipt to the date of issue**

Risultati di Laboratorio

Test Results



IL DIRETTORE
P.I. Primo Brachi



Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



LAB N. 0224 L

Pag. 1 di 9

CR1-IT-01/21

* DETERMINATION OF ALKYLPHENOLS (APs)

=====

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

Results:

=====

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.

Detection limit (LOD) : 0,2 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

DETERMINATION OF ETHOXYLATED ALKYLPHENOLS (APEOs)

=====

Test Method :ISO 18254-1: 2016
Method : Extraction with methanol for 60 min at 70°C in ultrasonic bath and liquid chromatography determination with mass detector (LC/MS/MS)

Results:

=====

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT (mg/kg)
Octylphenol Ethoxylated	OPEO (1) 51437-89-9, 2315-61-9 OPEO(2) 51437-90-2, 2315-67-5 OPEO (3-16) 9002-93-1, 9036-19-5, 68987-90-6	ND
Nonylphenol Ethoxylated	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

Detection limit (LOD) : 0,3 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



DETERMINATION OF PHTHALATES (CPSC)
Process:
Test Method : EN ISO 14389:2014

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

Correct mass (mc) : g 0,345

Total mass (mt) : g 0,345

Not detectable : </ = LOD

Testing date : 10/01/2023

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.	
Di iso buthyl phthalate (DIBP)	84-69-5	3	10	N.D.	
Din-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-05	15	N.D.		
Di iso nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	15	50	N.D.	
Di iso decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	15	50	N.D.	
Sum of three (DnOP+Didp+DINP)		--	--	N.D.	
Di-C6-8-branched alkylphthalates (DIHP)	71888-89-6	15	50	N.D. 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.	
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	117-82-8	15	50	N.D.	
Di n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	3	10	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it


Di-C7-11-branched alkylphthalates (DCHP)	84-61-7	3	50	N.D.
Di-C7-11- branched alkylphthalates (DHNUP)	68515-42-4	15	50	N.D.

Legend: n.d.: not detectable

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/MSDGC-MSMS/LC-MSMS .

Method : EN 14362-1: 2012

Color of sample : BLUE

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-Aminobiphenyle	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'-Dimethoxybenzidine	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

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



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-Toluidendiamine	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 -xylydine	N.D.	95-68-1 -	1
* 2,6 -Xylydine	N.D.	87-62-7 -	1

	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)

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 dyphenylcarbazine (DPC) and spectrophotometric determination at 540 nm.

Results:

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

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

Note: determination of volatile substances is carry out only if the sample is positive.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
 Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
 ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
 www.brachi.it



DETERMINATION OF HEAVY METALS TOTAL CONTENT - Part 1: DETERMINATION OF METALS USING MICROWAVE				
Process:				
Test method:	EN 16711-1:2015			
Procedure	Microwave acid digestion followed by ICP-OES determination			
RESULTS				
HEAVY METALS	CAS	Detection limit (LOD)	Results	
		mg/kg	mg/kg	
Pb - Lead	7439-92-1	0,1	N.D.	
Cd - Cadmium	7440-43-9	0,05	N.D.	
Hg - Mercury	7439-97-6	0,1	N.D.	
Note				
N.D. = Not Detectable, lower than detection limit.				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



\$POLYFLUORINATED AND POLYFLUORINATED COMPOUNDS (PFC)				
Process:				
Test Method	CEN/TS 15968:2010			
Procedure:	2 hours extraction with methanol in ultrasonic bath followed by LC-MS-MS analysis			
RESULTS				
SUBSTANCE	CAS N.	LOD	Result	
			mg/kg	
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Et-FOSA)	4151-50-2	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Me-FOSA)	31506-32-8	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Et-FOSE)	1691-99-2	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Me-FOSE)	24448-09-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS) and its salts	335-77-3	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluoro-1-hexanol (FTOH 4:2)	(2043-47-2)	<10 µg/m ²	N.D.	
1H,1H,2H,2H-PFOS Puerfluorooctanesulphonic	27619-97-2	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate(8:2 FTA)	27905-45-9	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorooctylacrylate (6:2 FTA)	17527-29-6	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate (10:2 FTA)	17741-60-5	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecansulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoropentanoic acid (PFPA or PFPeA)	2706-90-3	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	375-85-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	<1 µg/m ²	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	307-55-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrA or PFTDA)	72629-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	376-06-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctanic acid (PFOA)	335-67-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6	<1 µg/m ²	N.D.	
2H,2H,3H,3H-perfluoroundecanoic acid (H4PFUdA o H4PFUnA)	34598-33-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutane sulphonate (PFBS) and its k-salt (PFBS-K)	375-73-5	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanesulphonic acid (PFHxS)	355-46-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanesulphonic acid (PFHpS) and its Na-salt (PFHpS-Na)	375-92-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulphonic acid (PFDS)	2806-15-7	<1 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-octanol (FTOH-6:2)	647-42-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-decanol (FTOH 8:2)	678-39-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-dedacanol(FTOH 10:2)	865-86-1	<10 µg/m ²	N.D.	
2H-2H perfluorodecanoate H2PFDA	882489-14-7	<1 µg/m ²	N.D.	
NOTE: n.d. = not detectable (<LOQ)				
§ TEST CARRIED OUT BY EXTERNAL LAB DAKKS n. D-PL-12024-02-01				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

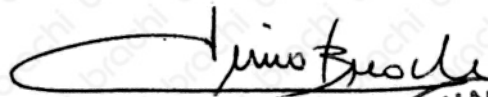
The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Prato, 11 gennaio 2023


P.I. Primo Brachi
Direttore



La copia originale del certificato può essere scaricata dal sito <http://mylab.brachi.it/validaterdp.aspx> usando il seguente codice: HAIWSrOIWt7jwE+mp7uaQ==

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

END OF TEST REPORT

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



RAPPORTO DI PROVA N°:
Test Report N°.

024416/22

DITTA PRESENTATRICE:
Applicant:

LANIFICIO DELL'OLIVO S.P.A. - VIA F.LLI CERVI,84 - CAMPI
BISENZIO (FI)

DESCRIZIONE CAMPIONE (fornita dal cliente):
Sample description (made by customer) :

Sample of knitted fabric color fuxia named STYLE ECOROUGE
NM15000 COL 131 BG T2637093.

CAMPIONAMENTO:
Sampling:

A cura del cliente
Made by the customer

DATA RICEVIMENTO:
Date of Receipt:

22 dicembre 2022
December 22, 2022

DATA ESECUZIONE PROVE:
Test execution date:

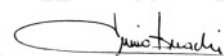
Dalla data di ricevimento alla data di emissione
From the date of receipt to the date of issue

Risultati di Laboratorio

Test Results



IL DIRETTORE
P.I. Primo Brachi



Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



LAB N. 0224 L

Pag. 1 di 9

CR1-IT-01/21

* DETERMINATION OF ALKYLPHENOLS (APs)

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

Results:

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.

Detection limit (LOD) : 0,2 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

DETERMINATION OF ETHOXYLATED ALKYLPHENOLS (APEOs)

Test Method : ISO 18254-1: 2016
Method : Extraction with methanol for 60 min at 70°C in ultrasonic bath and liquid chromatography determination with mass detector (LC/MS/MS)

Results:

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT (mg/kg)
Octylphenol Ethoxylated	OPEO (1) 51437-89-9, 2315-61-9 OPEO(2) 51437-90-2, 2315-67-5 OPEO (3-16) 9002-93-1, 9036-19-5, 68987-90-6	ND
Nonylphenol Ethoxylated	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

Detection limit (LOD) : 0,3 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



DETERMINATION OF PHTHALATES (CPSC)
Process:
Test Method : EN ISO 14389:2014

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

Correct mass (mc) : g 0,341

Total mass (mt) : g 0,341

Not detectable : </ = LOD

Testing date : 10/01/2023

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.	
Di iso buthyl phthalate (DIBP)	84-69-5	3	10	N.D.	
Din-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-05	15	N.D.		
Di iso nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	15	50	N.D.	
Di iso decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	15	50	N.D.	
Sum of three (DnOP+Didp+DINP)		--	--	N.D.	
Di-C6-8-branched alkylphthalates (DIHP)	71888-89-6	15	50	N.D. 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.	
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	117-82-8	15	50	N.D.	
Di n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	3	10	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it


Di-C7-11-branched alkylphthalates
(DCHP) 84-61-7 3 50 N.D.

Di-C7-11- branched alkylphthalates
(DHNUP) 68515-42-4 15 50 N.D.

Legend: n.d.: not detectable

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/MSDGC-MSMS/LC-MSMS .

Method : EN 14362-1: 2012

Color of sample : fuxia

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-Aminobiphenyle	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'-Dimethoxybenzidine	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

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciat si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



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-Toluidendiamine	N.D.	95-80-7 -	1
4 Aminoazobenzene (b)	N.D.	60-09-3 -	1
2,4,5-Trimetilaniлина	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

	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)

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

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

Note: determination of volatile substances is carry out only if the sample is positive.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



DETERMINATION OF HEAVY METALS TOTAL CONTENT - Part 1: DETERMINATION OF METALS USING MICROWAVE				
Process:				
Test method:	EN 16711-1:2015			
Procedure	Microwave acid digestion followed by ICP-OES determination			
RESULTS				
HEAVY METALS	CAS	Detection limit (LOD)	Results	
		mg/kg	mg/kg	
Pb - Lead	7439-92-1	0,1	N.D.	
Cd - Cadmium	7440-43-9	0,05	N.D.	
Hg - Mercury	7439-97-6	0,1	N.D.	
Note				
N.D. = Not Detectable. lower than detection limit.				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



\$POLYFLUORINATED AND POLYFLUORINATED COMPOUNDS (PFC)				
Process:				
Test Method	CEN/TS 15968:2010			
Procedure:	2 hours extraction with methanol in ultrasonic bath followed by LC-MS-MS analysis			
RESULTS				
SUBSTANCE	CAS N.	LOD	Result	
			mg/kg	
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Et-FOSA)	4151-50-2	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Me-FOSA)	31506-32-8	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Et-FOSE)	1691-99-2	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Me-FOSE)	24448-09-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS) and its salts	335-77-3	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluoro-1-hexanol (FTOH 4:2)	(2043-47-2)	<10 µg/m ²	N.D.	
1H,1H,2H,2H-PFOS Puerfluorooctanesulphonic	27619-97-2	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate(8:2 FTA)	27905-45-9	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorooctylacrylate (6:2 FTA)	17527-29-6	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate (10:2 FTA)	17741-60-5	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecansulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoropentanoic acid (PFPA or PFPeA)	2706-90-3	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	375-85-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	<1 µg/m ²	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	307-55-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrA or PFTDA)	72629-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	376-06-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctanic acid (PFOA)	335-67-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6	<1 µg/m ²	N.D.	
2H,2H,3H,3H-perfluoroundecanoic acid (H4PFUdA o H4PFUnA)	34598-33-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutane sulphonate (PFBS) and its k-salt (PFBS-K)	375-73-5	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanesulphonic acid (PFHxS)	355-46-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanesulphonic acid (PFHpS) and its Na-salt (PFHpS-Na)	375-92-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulphonic acid (PFDS)	2806-15-7	<1 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-octanol (FTOH-6:2)	647-42-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-decanol (FTOH 8:2)	678-39-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-dedacanol(FTOH 10:2)	865-86-1	<10 µg/m ²	N.D.	
2H-2H perfluorodecanoate H2PFDA	882489-14-7	<1 µg/m ²	N.D.	
NOTE: n.d. = not detectable (<LOQ)				
§ TEST CARRIED OUT BY EXTERNAL LAB DAKKS n. D-PL-12024-02-01				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

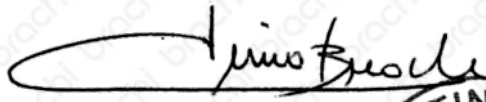
The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Prato, 11 gennaio 2023


P.I. Primo Brachi
Direttore



La copia originale del certificato può essere scaricata dal sito <http://mylab.brachi.it/validaterdp.aspx> usando il seguente codice: K/fqutEdp4oEq56DmApr4Q==

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

END OF TEST REPORT

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



RAPPORTO DI PROVA N°:
Test Report N°.

024420/22

DITTA PRESENTATRICE:
Applicant:

LANIFICIO DELL'OLIVO S.P.A. - VIA F.LLI CERVI,84 - CAMPI
BISENZIO (FI)

DESCRIZIONE CAMPIONE (fornita dal cliente):
Sample description (made by customer) :

Sample of knitted fabric color fuxia named STYLE GALAXY NM
36500 COL 1354 P.TA S203404/LE/FSC.

CAMPIONAMENTO:
Sampling:

A cura del cliente
Made by the customer

DATA RICEVIMENTO:
Date of Receipt:

22 dicembre 2022
December 22, 2022

DATA ESECUZIONE PROVE:
Test execution date:

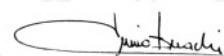
Dalla data di ricevimento alla data di emissione
From the date of receipt to the date of issue

Risultati di Laboratorio

Test Results



IL DIRETTORE
P.I. Primo Brachi



Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



LAB N. 0224 L

Pag. 1 di 9

CR1-IT-01/21

* DETERMINATION OF ALKYLPHENOLS (APs)

=====

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

Results:

=====

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.

Detection limit (LOD) : 0,2 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

DETERMINATION OF ETHOXYLATED ALKYLPHENOLS (APEOs)

=====

Test Method :ISO 18254-1: 2016
Method : Extraction with methanol for 60 min at 70°C in ultrasonic bath and liquid chromatography determination with mass detector (LC/MS/MS)

Results:

=====

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT (mg/kg)
Octylphenol Ethoxylated	OPEO (1) 51437-89-9, 2315-61-9 OPEO(2) 51437-90-2, 2315-67-5 OPEO (3-16) 9002-93-1, 9036-19-5, 68987-90-6	ND
Nonylphenol Ethoxylated	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

Detection limit (LOD) : 0,3 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



DETERMINATION OF PHTHALATES (CPSC)
Process:
Test Method : EN ISO 14389:2014

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

Correct mass (mc) : g 0,319

Total mass (mt) : g 0,319

Not detectable : </ = LOD

Testing date : 10/01/2023

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.	
Di iso buthyl phthalate (DIBP)	84-69-5	3	10	N.D.	
Din-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-05	15	N.D.		
Di iso nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	15	50	N.D.	
Di iso decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	15	50	N.D.	
Sum of three (DnOP+Didp+DINP)		--	--	N.D.	
Di-C6-8-branched alkylphthalates (DIHP)	71888-89-6	15	50	N.D. 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.	
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	117-82-8	15	50	N.D.	
Di n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	3	10	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it


Di-C7-11-branched alkylphthalates (DCHP)	84-61-7	3	50	N.D.
Di-C7-11- branched alkylphthalates (DHNUP)	68515-42-4	15	50	N.D.

Legend: n.d.: not detectable

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/MSDGC-MSMS/LC-MSMS .

Method : EN 14362-1: 2012

Color of sample : pink

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-Aminobiphenyle	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'-Dimethoxybenzidine	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

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



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-Toluidendiamine	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 -xylydine	N.D.	95-68-1 -	1
* 2,6 -Xylydine	N.D.	87-62-7 -	1

	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)

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 dyphenylcarbazine (DPC) and spectrophotometric determination at 540 nm.

Results:

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

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

Note: determination of volatile substances is carry out only if the sample is positive.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
 Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
 ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
 www.brachi.it



DETERMINATION OF HEAVY METALS TOTAL CONTENT - Part 1: DETERMINATION OF METALS USING MICROWAVE				
Process:				
Test method:	EN 16711-1:2015			
Procedure	Microwave acid digestion followed by ICP-OES determination			
RESULTS				
HEAVY METALS	CAS	Detection limit (LOD)	Results	
		mg/kg	mg/kg	
Pb - Lead	7439-92-1	0,1	N.D.	
Cd - Cadmium	7440-43-9	0,05	N.D.	
Hg - Mercury	7439-97-6	0,1	N.D.	
Note				
N.D. = Not Detectable, lower than detection limit.				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enuncianti si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



\$POLYFLUORINATED AND POLYFLUORINATED COMPOUNDS (PFC)				
Process:				
Test Method	CEN/TS 15968:2010			
Procedure:	2 hours extraction with methanol in ultrasonic bath followed by LC-MS-MS analysis			
RESULTS				
SUBSTANCE	CAS N.	LOD	Result	
			mg/kg	
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Et-FOSA)	4151-50-2	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Me-FOSA)	31506-32-8	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Et-FOSE)	1691-99-2	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Me-FOSE)	24448-09-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS) and its salts	335-77-3	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluoro-1-hexanol (FTOH 4:2)	(2043-47-2)	<10 µg/m ²	N.D.	
1H,1H,2H,2H-PFOS Puerfluorooctanesulphonic	27619-97-2	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate(8:2 FTA)	27905-45-9	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorooctylacrylate (6:2 FTA)	17527-29-6	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate (10:2 FTA)	17741-60-5	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecansulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoropentanoic acid (PFPA or PFPeA)	2706-90-3	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	375-85-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	<1 µg/m ²	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	307-55-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrA or PFTDA)	72629-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	376-06-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctanic acid (PFOA)	335-67-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6	<1 µg/m ²	N.D.	
2H,2H,3H,3H-perfluoroundecanoic acid (H4PFUdA o H4PFUnA)	34598-33-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutane sulphonate (PFBS) and its k-salt (PFBS-K)	375-73-5	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanesulphonic acid (PFHxS)	355-46-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanesulphonic acid (PFHpS) and its Na-salt (PFHpS-Na)	375-92-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulphonic acid (PFDS)	2806-15-7	<1 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-octanol (FTOH-6:2)	647-42-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-decanol (FTOH 8:2)	678-39-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-dedacanol(FTOH 10:2)	865-86-1	<10 µg/m ²	N.D.	
2H-2H perfluorodecanoate H2PFDA	882489-14-7	<1 µg/m ²	N.D.	
NOTE: n.d. = not detectable (<LOQ)				
§ TEST CARRIED OUT BY EXTERNAL LAB DAKKS n. D-PL-12024-02-01				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

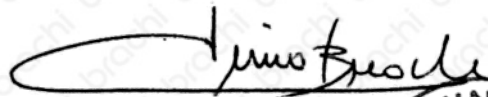
The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Prato, 11 gennaio 2023


P.I. Primo Brachi
Direttore



La copia originale del certificato può essere scaricata dal sito <http://mylab.brachi.it/validaterdp.aspx> usando il seguente codice: e2Y6xH/0L9HlgEiCDmkSOg==

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

END OF TEST REPORT

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



RAPPORTO DI PROVA N°:
Test Report N°.

024419/22

DITTA PRESENTATRICE:
Applicant:

LANIFICIO DELL'OLIVO S.P.A. - VIA F.LLI CERVI,84 - CAMPI
BISENZIO (FI)

DESCRIZIONE CAMPIONE (fornita dal cliente):
Sample description (made by customer) :

Sample of knitted fabric color blue named STYLE PARKER NM
24000 COL 1262 BG T2628661.

CAMPIONAMENTO:
Sampling:

A cura del cliente
Made by the customer

DATA RICEVIMENTO:
Date of Receipt:

22 dicembre 2022
December 22, 2022

DATA ESECUZIONE PROVE:
Test execution date:

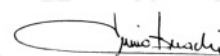
Dalla data di ricevimento alla data di emissione
From the date of receipt to the date of issue

Risultati di Laboratorio

Test Results



IL DIRETTORE
P.I. Primo Brachi



Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



LAB N. 0224 L

Pag. 1 di 9

CR1-IT-01/21

* DETERMINATION OF ALKYLPHENOLS (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

Results:

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.

Detection limit (LOD) : 0,2 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

DETERMINATION OF ETHOXYLATED ALKYLPHENOLS (APEOs)

=====

Test Method :ISO 18254-1: 2016
Method : Extraction with methanol for 60 min at 70°C in ultrasonic bath and liquid chromatography determination with mass detector (LC/MS/MS)

Results:

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT (mg/kg)
Octylphenol Ethoxylated	OPEO (1) 51437-89-9, 2315-61-9 OPEO(2) 51437-90-2, 2315-67-5 OPEO (3-16) 9002-93-1, 9036-19-5, 68987-90-6	ND
Nonylphenol Ethoxylated	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

Detection limit (LOD) : 0,3 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



DETERMINATION OF PHTHALATES (CPSC)
Process:
Test Method : EN ISO 14389:2014

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

Correct mass (mc) : g 0,348

Total mass (mt) : g 0,348

Not detectable : </ = LOD

Testing date : 10/01/2023

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.	
Di iso buthyl phthalate (DIBP)	84-69-5	3	10	N.D.	
Din-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-05	15	N.D.		
Di iso nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	15	50	N.D.	
Di iso decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	15	50	N.D.	
Sum of three (DnOP+Didp+DINP)		--	--	N.D.	
Di-C6-8-branched alkyphthalates (DIHP)	71888-89-6	15	50	N.D. 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.	
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	117-82-8	15	50	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it


Di n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	3	10	N.D.
Di-C7-11-branched alkylphthalates (DCHP)	84-61-7	3	50	N.D.
Di-C7-11- branched alkylphthalates (DHNUP)	68515-42-4	15	50	N.D.

Legend: n.d.: not detectable

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/MSDGC-MSMS/LC-MSMS .

Method : EN 14362-1: 2012
Color of sample : BLUE

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-Aminobiphenyle	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'-Dimethoxybenzidine	N.D.	119-90-4	-	1
3,3'-Dimethylbenzidine	N.D.	119-93-7	-	1
3,3'-Dimethyl-4,4' Diamino-				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



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-Toluidendiamine	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

	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)

DETERMINATION OF SOLUBLE HEXAVALENT CHROMIUM

Process :

Test Method

Process

: BS 6810: 1987 SEZ. 4 E 8.5

: Extraction with sodium tetraborate solution at 40°C for 30 min., reaction with dyphenylcarbazine (DPC) and spectrophotometric determination at 540 nm.

Results:

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

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

Note: determination of volatile substances is carry out only if the sample is positive.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



DETERMINATION OF HEAVY METALS TOTAL CONTENT - Part 1: DETERMINATION OF METALS USING MICROWAVE				
Process:				
Test method:	EN 16711-1:2015			
Procedure	Microwave acid digestion followed by ICP-OES determination			
RESULTS				
HEAVY METALS	CAS	Detection limit (LOD)	Results	
		mg/kg	mg/kg	
Pb - Lead	7439-92-1	0,1	N.D.	
Cd - Cadmium	7440-43-9	0,05	N.D.	
Hg - Mercury	7439-97-6	0,1	N.D.	
Note				
N.D. = Not Detectable, lower than detection limit.				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



\$POLYFLUORINATED AND POLYFLUORINATED COMPOUNDS (PFC)				
Process:				
Test Method	CEN/TS 15968:2010			
Procedure:	2 hours extraction with methanol in ultrasonic bath followed by LC-MS-MS analysis			
RESULTS				
SUBSTANCE	CAS N.	LOD	Result	
			mg/kg	
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Et-FOSA)	4151-50-2	<1 µg/m ²	N.D.	
N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Me-FOSA)	31506-32-8	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Et-FOSE)	1691-99-2	<1 µg/m ²	N.D.	
2-(N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Me-FOSE)	24448-09-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS) and its salts	335-77-3	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluoro-1-hexanol (FTOH 4:2)	(2043-47-2)	<10 µg/m ²	N.D.	
1H,1H,2H,2H-PFOS Perfluorooctanesulphonic	27619-97-2	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate (8:2 FTA)	27905-45-9	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorooctylacrylate (6:2 FTA)	17527-29-6	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecylacrylate (10:2 FTA)	17741-60-5	<1 µg/m ²	N.D.	
1h,1h,2h,2h-Perfluorodecansulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoropentanoic acid (PFPA or PFPeA)	2706-90-3	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	375-85-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	<1 µg/m ²	N.D.	

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	307-55-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrA or PFTDA)	72629-94-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	376-06-7	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorooctanic acid (PFOA)	335-67-1	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6	<1 µg/m ²	N.D.	
2H,2H,3H,3H-perfluoroundecanoic acid (H4PFUdA o H4PFUnA)	34598-33-9	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorobutane sulphonate (PFBS) and its k-salt (PFBS-K)	375-73-5	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorohexanesulphonic acid (PFHxS)	355-46-4	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluoroheptanesulphonic acid (PFHpS) and its Na-salt (PFHpS-Na)	375-92-8	<1 µg/m ²	N.D.	
Perfluorodecanesulphonic acid (PFDS)	2806-15-7	<1 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-octanol (FTOH-6:2)	647-42-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-decanol (FTOH 8:2)	678-39-7	<10 µg/m ²	N.D.	
2-Perfluoro-1-dedacanol(FTOH 10:2)	865-86-1	<10 µg/m ²	N.D.	
2H-2H perfluorodecanoate H2PFDA	882489-14-7	<1 µg/m ²	N.D.	
NOTE: n.d. = not detectable (<LOQ)				
§ TEST CARRIED OUT BY EXTERNAL LAB DAKKS n. D-PL-12024-02-01				

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

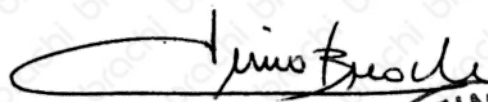
The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Prato, 11 gennaio 2023




P.I. Primo Brachi
Direttore

La copia originale del certificato può essere scaricata dal sito <http://mylab.brachi.it/validaterdp.aspx> usando il seguente codice: GlwU9jy22IGO4wBR+5qFwA==

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF TEST REPORT

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatosi si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



RAPPORTO DI PROVA N°:
Test Report N°.

019609/21

DITTA PRESENTATRICE:
Applicant:

LANIFICIO DELL'OLIVO S.P.A. - VIA F.LLI CERVI,84 - CAMPI
BISENZIO (FI)

DESCRIZIONE CAMPIONE (fornita dal cliente):
Sample description (made by customer) :

Sample of knitted fabric colour navy named STYLE BIOTAPE NM
3200 COL 144 BG T160483.

CAMPIONAMENTO:
Sampling:

A cura del cliente
Made by the customer

DATA RICEVIMENTO:
Date of Receipt:

21 settembre 2021
September 21, 2021

DATA ESECUZIONE PROVE:
Test execution date:

Dalla data di ricevimento alla data di emissione
From the date of receipt to the date of issue

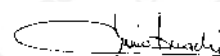
OGGETTO:
Object:

Various analysis.

RISULTATI DI LABORATORIO TEST RESULTS



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



Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



LAB N. 0224 L

Pag. 1 di 8

CR1-IT-01/21

DETERMINATION OF PHTHALATES (CPSC)

=====

Process:
Test Method : EN ISO 14389:2014

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

Correct mass (mc) : 0,316g
Total mass (mt) : 0,316g
Not detectable : </ = LOD
Testing date : 24/09/21

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.	
Di iso buthyl phthalate (DIBP)	84-69-5	3	10	N.D.	
Din-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	5	15	N.D.	
Di iso nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0,	15	50	N.D.	
Di iso decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0	15	50	N.D.	
Sum of three (DnOP+Didp+DINP)		--	--	N.D.	
Di-C6-8-branched alkyphthalates (DIHP)	71888-89-6	15	50	N.D.	
Di-pentylphthalate (n-,iso-or mixed) (DPP)	131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9	3	10	N.D.	
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	117-82-8	15	50	N.D.	
Di n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	3	10	--	
Di-C7-11 brached alkyphthalates) DHNUP	68515-42-4	15	50	N.D.	

Legend: n.d.: not detectable

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it


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/MSDGC-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-Aminobiphenyle	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	2,9	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'-Dimethoxybenzidine	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-Toluidendiamine	N.D.	95-80-7	-	1

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



AROMATIC AMINES	RESULTS (ppm)	CAS	NOTE	DETECTION LIMIT (ppm)
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

	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)

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)	375-73-5	0,1	n.d.
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	355-46-4	0,1	n.d.
Perfluoro 1-heptanesulphonic acid (PFHpS)	375-92-8		
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.
2H, 2H-perfluorodecanoic acid (HHPFDA)	27854-31-5	0,1	n.d.
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	0,01	n.d.
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,1	n.d.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatosi si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



	CAS N.	LOD mg/kg	RESULT mg/kg
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	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.
2- (N- methylperfluoro-1-octonesulfonamido) - ethanol(N-MeFOSE)	24448-09-7	0,1	n.d.
2- (N- Ethylperfluoro-1-octonesulfonamido) - 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: µg/m2 is not a suitable unit because the tested specimen is a yarn.

Legend: N.D.: Not detectable

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



* DETERMINATION OF ALKYLPHENOLS (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

Results:

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)	25154-52-3 104-40-5 90481-04-2	N.D.

Detection limit (LOD) : 0,2 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

DETERMINATION OF ETHOXYLATED 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)

Results:

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT (mg/kg)
Octylphenol Ethoxylated	OPEO (1) 51437-89-9 OPEO(2) 51437-90-2 OPEO (3-16) 9036-19-5, 68987-90-6	ND
Nonylphenol Ethoxylated	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

Detection limit (LOD) : 0,3 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



* DETERMINATION OF HEAVY METALS TOTAL CONTENT

Process:

Test method: Internal Method: Microwave acid digestion followed by ICP-OES determination based on CPSC-CH-E1002-08.03 -2012 for Cd,Pb,Hg

Results:

Heavy metal		Results (mg/kg)	LOD (mg/kg)
Pb	Lead	N.D.	0,1
Cd	Cadmium *	N.D.	0,1
Hg	Mercury*	N.D.	0,01

Note: N.D.= not detectable <LOD

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 dyphenylcarbazine (DPC) and spectrophotometric determination at 540 nm.

Results:

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

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

Note: determination of volatile substances is carry out only if the sample is positive.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

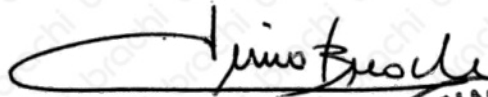
The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



Prato, 05 ottobre 2021


P.I. Primo Brachi
Direttore



La copia originale del certificato può essere scaricata dal sito <http://mylab.brachi.it/validaterdp.aspx> usando il seguente codice: JL4jjCEGncBLirXTf4HegA==

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF TEST REPORT

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it





21.52982

I I S G



RAPPORTO DI PROVA LANIFICIO DELL'OLIVO : 21.52982

Questo rapporto è costituito da 9 pagine, di cui:

3 pagine per il Sommario

6 pagine per il Rapporto di Prova 21.52982a

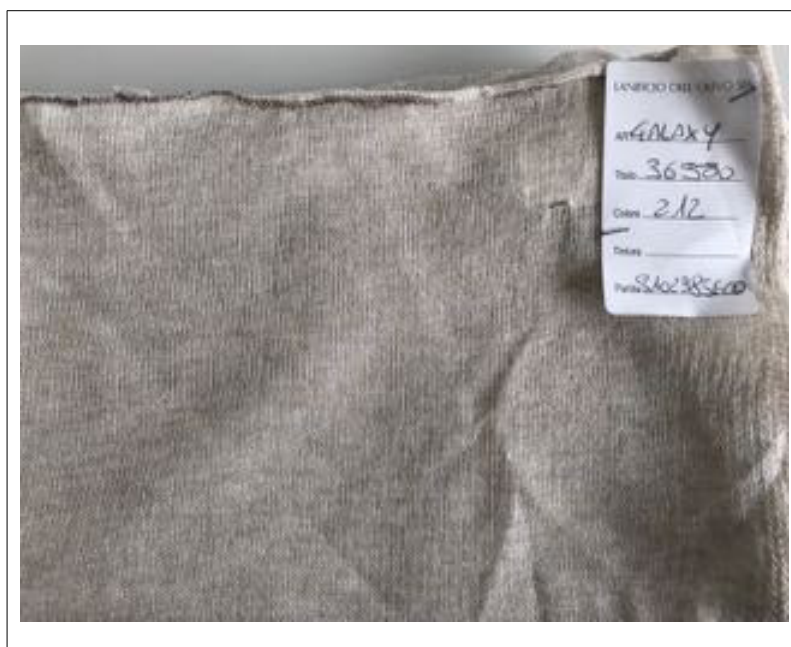
LANIFICIO DELL'OLIVO SPA

VIA FRATELLI CERVI, 84
CAMPI BISENZIO FI ITALIA
ATTN:

DATA IN: 22-9-2021

DATA OUT: 29-9-2021

Stile:	//	
Descrizione:	FILATO FANTASIA - GALAXY	
Produttore:	Lanificio dell'Olio Spa	
Colore:	212 LOTTO S102985ECO	Origine: //
Destinazione d'uso:	//	Range d'età: - //
Composizione fibrosa:	75% VI - 25% PL	
Istruzioni di lavaggio:	//	
Retest:	No	Precedente Rapporto No.: //



RAPPORTO DI PROVA: 21.52982

del 29-09-2021

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 639271)

FILATO FANTASIA - GALAXY

PARTI DEI COMPONENTI

1 FILATO FANTASIA - GALAXY

TEST RICHIESTI

EN ISO 14362-1:2017 Prodotti Tessili - Ricerca di alcune Ammine Aromatiche da Coloranti Azoici part 1 FILATO FANTASIA - GALAXY	//
ISO 17075-1:2017 Cuoio - Determinazione del contenuto di Cromo (VI) part 1 FILATO FANTASIA - GALAXY	//
CPSC-CH-C1001-09.4 Contenuto di alcuni Ftalati part 1 FILATO FANTASIA - GALAXY	//
According to CEN/TS 15968:2010 Determinazione di alcuni PFC part 1 FILATO FANTASIA - GALAXY	//
EN 16711-1:2015 Textiles. Determination of metal content. Determination of metals using microwave digestion part 1 FILATO FANTASIA - GALAXY	//
EN ISO 18254-1:2016 Tessili - Metodo per la rilevazione e la determinazione di alchilfenoli etossilati (APEO) part 1 FILATO FANTASIA - GALAXY	//

Nota: è vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, qualsiasi modifica o alterazione dello stesso.

Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente. I dati relativi al campione sono stati forniti dal committente. I dati contenuti nella prima pagina del presente documento sono stati dichiarati dal cliente, il laboratorio non è responsabile dei risultati che potrebbero essere influenzati da tali dati.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti dal laboratorio se non diversamente specificato.

Le conclusioni / i giudizi sono espressi con esclusivo riferimento alle parti dettagliate nelle pagine successive e sulla base dei limiti ivi specificati.

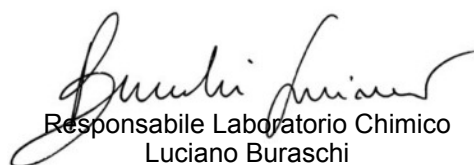
Il recupero compreso tra 80-110% non viene indicato sui Rapporti di Prova e non è considerato nel calcolo finale.

I I S G



RAPPORTO DI PROVA: 21.52982

del 29-09-2021


Responsabile Laboratorio Chimico
Luciano Buraschi

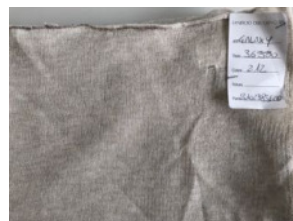


21.52982a

IISG

**RAPPORTO DI PROVA: 21.52982a** del **29-09-2021**

La presente sezione è parte integrante del RAPPORTO DI PROVA 21.52982

**DATE**

Inizio prove: 23-09-2021

Fine prove: 29-09-2021

RICHIEDENTE

Lanificio dell'Olivio Spa

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 639271)

FILATO FANTASIA - GALAXY

Tessuto - Determinazione del contenuto di Piombo, Cadmio, Mercurio**Metodo:** EN 16711-1:2015**Strumento:** Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)

Identificazione Parti

Pb

Cd

Hg

FILATO FANTASIA - GALAXY

< 10

< 10

< 1

Legenda:

Risultati espressi in mg/kg.

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

RAPPORTO DI PROVA: 21.52982a

del 29-09-2021

Determinazione di PFC**Metodo:** According to CEN/TS 15968:2010**Strumento:** Cromatografo liquido con rivelatore Massa e Cromatografo gassoso con rivelatore Massa

Identificazione Parti

PFC

FILATO FANTASIA - GALAXY

< 1,0

Legenda:

Risultati espressi in µg/m2.

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

The determined substances are:

- 1) Perfluorooctane sulfonate (PFOS) (CAS n. 1763-23-1)
- 2) Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA) (CAS n. 754-91-6)
- 3) N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamide (N-Me-FOSA) (CAS n. 31506-32-8)
- 4) N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamide (N-Et-FOSA) (CAS n. 4151-50-2)
- 5) N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol (N-Me-FOSE) (CAS n. 24448-09-7)
- 6) N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol (N-Et-FOSE) (CAS n. 1691-99-2)
- 7) Perfluorooctane acid (PFOA) (CAS n. 335-67-1)
- 8) Perfluorobutanoic acid (PFBA) (CAS n. 375-22-4)
- 9) Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (CAS n. 2706-90-3)
- 10) Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (CAS n. 307-24-4)
- 11) Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) (CAS n. 375-85-9)
- 12) Perfluorononanoic acid (PFNA) (CAS n. 375-95-1)
- 13) Perfluorodecanoic acid (PFDA) (CAS n. 335-76-2)
- 14) Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) (CAS n. 2058-94-8)
- 15) 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (4HPFUnA) (CAS n. 34598-33-9)
- 16) Perfluorododecanoic acid (PFDoA) (CAS n. 307-55-1)
- 17) Perfluorotridecanoic acid (PFTrA) (CAS n. 72629-94-8)
- 18) Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA) (CAS n. 376-06-7)
- 19) Perfluorobutanesulfonate K-salt (L-PFBS) (CAS n. 29420-49-3)
- 20) Perfluorohexanesulfonate Na-salt (L-PFHxS) (CAS n. 82382-12-15)
- 21) Perfluoroheptanesulfonate Na-salt (L-PFHpS) (CAS n. 68555-66-8)
- 22) Perfluorodecanesulfonate Na-salt (L-PFDS) (CAS n. 2806-15-7)
- 23) Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) (CAS n. 375-73-5)
- 24) Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) (CAS n. 355-46-4)
- 25) Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS) (CAS n. 375-92-8)
- 26) Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS) (CAS n. 335-77-3)
- 27) Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (PF-3,7-DMOA) (CAS n. 172155-07-6)
- 28) 7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA) (CAS n. 1546-95-8)
- 29) 2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDA) (CAS n. 27854-31-5)
- 30) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (1H,1H,2H,2H-PFOS) (CAS n. 27619-97-2)
- 31) 1H,1H,2H,2H-Perfluorohexane-1-ol (4:2 FTOH) (CAS n. 2043-47-2)
- 32) 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol (6:2 FTOH) (CAS n. 647-42-7)
- 33) 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol (8:2 FTOH) (CAS n. 678-39-7)
- 34) 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecane-1-ol (10:2 FTOH) (CAS n. 865-86-1)
- 35) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctylacrylat (6:2 FTA) (CAS n. 17527-29-6)
- 36) 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecylacrylat (8:2 FTA) (CAS n. 27905-45-9)
- 37) 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecylacrylat (10:2 FTA) (CAS n. 17741-60-5)
- 38) Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF) (CAS n. 307-35-7)
- 39) 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS) (CAS n. 39108-34-4)

Because the availability of standards (PFOS, PFOA) of the branched isomers is rather limited, the quantification of all isomers should be based on the response factor of the linear isomer. (cit. CEN/TS 15968:2010).

RAPPORTO DI PROVA: 21.52982a

del 29-09-2021

Contenuto di Cromo VI	
Metodo:	ISO 17075-1:2017
Strumento:	Spettrofotometro UV-Visibile

Identificazione Parti	Cr VI
FILATO FANTASIA - GALAXY	< 0,5

Legenda: Risultati espressi in mg/kg e basato sulla sostanza secca
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione della sostanza determinata è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)
Lunghezza della cella utilizzata: 5 cm
Cr VI: cromo VI

RAPPORTO DI PROVA: 21.52982a

del 29-09-2021

Ricerca ammine aromatiche da coloranti azoici senza estrazione**Metodo:** EN ISO 14362-1:2017**Strumento:** Cromatografo liquido con rivelatore di Massa (HPLC - MS); Cromatografo gassoso con rivelatore di Massa (GC - MS)

Identificazione Parti	Lista	Risultati
FILATO FANTASIA - GALAXY	4-Aminobiphenyl	92-67-1 < 5
	Benzidine	92-87-5 < 5
	4-Chloro-o-Toluidine	95-69-2 < 5
	2-Naphthylamine	91-59-8 < 5
	o-Aminoazotoluene	97-56-3 < 5
	5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8 < 5
	4-Chloroaniline	106-47-8 < 5
	2,4-Diaminoanisole	615-05-4 < 5
	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9 < 5
	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1 < 5
	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4 < 5
	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7 < 5
	4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0 < 5
	p-Cresidine	120-71-8 < 5
	4,4'-Methylene-bis-(2-Chloro-aniline)	101-14-4 < 5
	4,4'-Oxydianiline	101-80-4 < 5
	4,4'-Thiodianiline	139-65-1 < 5
	o-Toluidine	95-53-4 < 5
	2,4-Toluendiamine	95-80-7 < 5
	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7 < 5
	o-Anisidine	90-04-0 < 5
	4-aminoazobenzene	60-09-3 < 5
	2,4-Xylidine	95-68-1 < 5
	2,6-Xylidine	87-62-7 < 5
	4-Chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3 < 5
	2-Naphtylammoniumacetate	553-00-4 < 5
	2,4-Diaminoanisole suplhate	39156-41-7 < 5
	2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5 < 5
	4-AAB Suspicion	Not detected

Legenda:

Risultati espressi in mg/kg.

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione di ogni singola sostanza determinata è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

Gli Azocoloranti vietati per Legge tedesca ed Europea (Regolamento (CE) N. 1907/2006 REACH Allegato XVII punto n. 43 e appendice 8 come modificato dal Regolamento (CE) n. 552/2009) sono coloranti che possono formare una delle successive ammine da rottura di uno o più gruppi azoici.

Le ammine o-aminoazotoluene e 2-amino-4-nitrotoluene sono rilevate dal prodotto di degradazione in o-toluidine o 2,4-toluylenediamine

Dove le 4-Aminobiphenyl, 2-Naphthylamine o 4-Methoxy-m-phenylenediamine (2,4-Diaminoanisole) sono riscontrate in valori eccedenti il Requisito si puntualizza che l'uso di azocoloranti non ammessi non può essere stabilito in modo certo senza ulteriori informazioni come ad esempio la struttura chimica dei coloranti utilizzati.

Interpretazione dei risultati.

Ove riportata, l'incertezza estesa, associata al risultato della prova e preceduta dal simbolo "+", è calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o con intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95%.

In accordo alla EN 14362-1:2012 in caso di presenza di aniline, si procede con la ricerca della 4-Aminoazobenzene in accordo al metodo EN 14362-3:2012

4-AAB: Gli azocoloranti che sono in grado di formare la 4-aminoazobenzene generano, sotto le condizioni di questo metodo, anilina (Numero di CAS 62-53-3) e 1,4-phenylenediamine (Numero di CAS 106-50-3). La presenza di 4-aminoazobenzene viene testata dalla EN 14362-3, nel caso in cui il "Sospetto di 4-AAB" viene rilevato

RAPPORTO DI PROVA: 21.52982a

del 29-09-2021

Determinazione del contenuto di octifenolo, octifenolo etossilato, nonilfenolo e nonilfenolo etossilato**Metodo:** EN ISO 18254-1:2016**Strumento:** Cromatografo liquido con rivelatore DAD e Massa

Identificazione Parti		Compound	Risultati
FILATO FANTASIA - GALAXY	NPEO (1-2) NPEO (3-18)	Variuos	< 10
		Variuos	< 10
		37205-87-1	
		9016-45-9	
		68412-54-4	
		127087-87-0	
	OPEO (1-2) OPEO (3-18)	26027-38-3	
		Variuos	< 10
		Variuos	< 10
		9002-93-1	
		9036-19-5	
		68987-90-6	
	OP	Various	< 10
		27193-28-8	
		1806-26-4	
		140-66-9	
	NP	Various	< 10
		25154-52-3	
		104-40-5	
		90481-04-2	
		84852-15-3	

Legenda: Risultati espressi in mg/kg.
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

RAPPORTO DI PROVA: 21.52982a

del 29-09-2021

Contenuto di alcuni Ftalati**Metodo:** CPSC-CH-C1001-09.4**Strumento:** Gascromatografo dotato di rilevatore massa

Identificazione Parti

FILATO FANTASIA - GALAXY	DEHP	117-81-7	< 10
	DMEP	117-82-8	< 10
	DNOP	117-84-0	< 10
	DIDP	26761-40-0	< 10
	DINP	28553-12-0	< 10
	DnHP	84-75-3	< 10
	DBP	84-74-2	< 10
	BBP	85-68-7	< 10
	DNP	84-76-6	< 10
	DEP	84-66-2	< 10
	DPRP	131-16-8	< 10
	DIBP	84-69-5	< 10
	DCHP	84-61-7	< 10
	DIOP	27554-26-3	< 10
	DHNUP	68515-42-4	< 10
	DIHP	71888-89-6	< 10
	DPP	131-18-0	< 10
	NPiPP	776297-69-9	< 10
	DIPP	605-50-5	< 10
	DPPbI	84777-06-0	< 10
	DMP	131-11-3	< 10
	DIHxP	71850-09-4	< 10

Legenda: Risultati espressi in mg/kg.
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'analita è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

RAPPORTO DI PROVA N°:
Test Report N°.

019611/21

DITTA PRESENTATRICE:
Applicant:

**LANIFICIO DELL'OLIVO S.P.A. - VIA F.LLI CERVI,84 - CAMPI
BISENZIO (FI)**

DESCRIZIONE CAMPIONE (fornita dal cliente):
Sample description (made by customer) :

**Sample of knitted fabric colour beige named STYLE PARKER NM
24000 COL 1832 BG T160316.**

CAMPIONAMENTO:
Sampling:

**A cura del cliente
Made by the customer**

DATA RICEVIMENTO:
Date of Receipt:

**21 settembre 2021
September 21, 2021**

DATA ESECUZIONE PROVE:
Test execution date:

**Dalla data di ricevimento alla data di emissione
From the date of receipt to the date of issue**

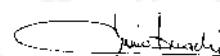
OGGETTO:
Object:

Various analysis.

RISULTATI DI LABORATORIO TEST RESULTS



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



Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



LAB N. 0224 L

Pag. 1 di 8

CR1-IT-01/21

DETERMINATION OF PHTHALATES (CPSC)

=====

Process:
Test Method : EN ISO 14389:2014

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

Correct mass (mc) : 0,367g
Total mass (mt) : 0,367g
Not detectable : </ = LOD
Testing date : 24/09/21

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.	
Di iso buthyl phthalate (DIBP)	84-69-5	3	10	N.D.	
Din-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	5	15	N.D.	
Di iso nonyl phthalate (DINP)	28553-12-0,	15	50	N.D.	
Di iso decyl phthalate (DIDP)	26761-40-0	15	50	N.D.	
Sum of three (DnOP+Didp+DINP)		--	--	N.D.	
Di-C6-8-branched alkyphthalates (DIHP)	71888-89-6	15	50	N.D.	
Di-pentylphthalate (n-,iso-or mixed) (DPP)	131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9	3	10	N.D.	
Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	117-82-8	15	50	N.D.	
Di n-hexyl phthalate (DNHP)	84-75-3	3	10	--	
Di-C7-11 brached alkyphthalates) DHNUP	68515-42-4	15	50	N.D.	

Legend: n.d.: not detectable

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it


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/MSDGC-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-Aminobiphenyle	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'-Dimethoxybenzidine	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-Toluidendiamine	N.D.	95-80-7	-	1

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



AROMATIC AMINES	RESULTS (ppm)	CAS	NOTE	DETECTION LIMIT (ppm)
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

	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-phenyldiamine (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)

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)	375-73-5	0,1	n.d.
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	355-46-4	0,1	n.d.
Perfluoro 1-heptanesulphonic acid (PFHpS)	375-92-8		
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.
2H, 2H-perfluorodecanoic acid (HHPFDA)	27854-31-5	0,1	n.d.
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	0,01	n.d.
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,1	n.d.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatosi si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



	CAS N.	LOD mg/kg	RESULT mg/kg
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	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.
2- (N- methylperfluoro-1-octonesulfonamido) - ethanol(N-MeFOSE)	24448-09-7	0,1	n.d.
2- (N- Ethylperfluoro-1-octonesulfonamido) - 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: µg/m2 is not a suitable unit because the tested specimen is a yarn.

Legend: N.D.: Not detectable

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



* DETERMINATION OF ALKYLPHENOLS (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

Results:

=====

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)	25154-52-3 104-40-5 90481-04-2	N.D.

Detection limit (LOD) : 0,2 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

DETERMINATION OF ETHOXYLATED 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)

Results:

=====

SUBSTANCES	CAS N.	RESULT (mg/kg)
Octylphenol Ethoxylated	OPEO (1) 51437-89-9 OPEO(2) 51437-90-2 OPEO (3-16) 9036-19-5, 68987-90-6	ND
Nonylphenol Ethoxylated	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

Detection limit (LOD) : 0,3 mg/kg
Quantification limit (LOQ) : 0,4 mg/kg
NOTE: n.d.: not detectable (<LOD)

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enuncianti si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it



* DETERMINATION OF HEAVY METALS TOTAL CONTENT

Process:

Test method: Internal Method: Microwave acid digestion followed by ICP-OES determination based on CPSC-CH-E1002-08.03 -2012 for Cd,Pb,Hg

Results:

Heavy metal		Results (mg/kg)	LOD (mg/kg)
Pb	Lead	N.D.	0,1
Cd	Cadmium *	N.D.	0,1
Hg	Mercury*	N.D.	0,01

Note: N.D.= not detectable <LOD

DETERMINATION OF SOLUBLE HEXAVALENT CHROMIUM

Process :

Test Method

Process

: BS 6810: 1987 SEZ. 4 E 8.5

: Extraction with sodium tetraborate solution at 40°C for 30 min., reaction with dyphenylcarbazine (DPC) and spectrophotometric determination at 540 nm.

Results:

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

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

Note: determination of volatile substances is carry out only if the sample is positive.

Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

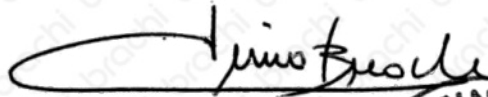
Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it


Prato, 05 ottobre 2021


P.I. Primo Brachi
Direttore



La copia originale del certificato può essere scaricata dal sito <http://mylab.brachi.it/validaterdp.aspx> usando il seguente codice: JL4jjCEGncBLirXTf4HegA==

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF TEST REPORT



Le prove non accreditate Accredia sono quelle indicate con l'asterisco *

I risultati enunciatati si riferiscono unicamente ai campioni così come ricevuti, se non diversamente indicato nel rapporto di prova, 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

Test that are marked with an asterisk * are not accredited by Accredia

The declared results refer only to the samples as received, if not otherwise specified in the test report, and not to the batch they represent. The analysed samples will be kept for three months. This test report is valid only in its original form and cannot be partially reproduced without written approval of the laboratory

Italy Headquarters

BRACHI TESTING SERVICES srl unipersonale
Via Sabadell, 162/21 - 59100 Prato - Italy
ph. +39.0574.591343 - fax +39.0574.593975
www.brachi.it





21.52980

I I S G

RAPPORTO DI PROVA LANIFICIO DELL'OLIVO : 21.52980

Questo rapporto è costituito da 9 pagine, di cui: 3 pagine per il Sommario
6 pagine per il Rapporto di Prova 21.52980a

LANIFICIO DELL'OLIVO SPA

VIA FRATELLI CERVI, 84
CAMPI BISENZIO FI ITALIA
ATTN: Francesco Pagliai

DATA IN: 22-9-2021
DATA OUT: 29-9-2021

Stile:	//
Descrizione:	FILATO GARZATO - ROUGE
Produttore:	Lanificio dell'Olio Spa
Colore:	30 LOTTO T1604751
Destinazione d'uso:	Range d'età: - //
Composizione fibrosa:	37% WP - 37% WM - 26% PA
Istruzioni di lavaggio:	//
Retest:	No
Precedente Rapporto No.:	//



RAPPORTO DI PROVA: 21.52980

del 29-09-2021

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 639269)

FILATO GARZATO - ROUGE

PARTI DEI COMPONENTI

1 FILATO GARZATO - ROUGE

TEST RICHIESTI

EN ISO 14362-1:2017 Prodotti Tessili - Ricerca di alcune Ammine Aromatiche da Coloranti Azoici part 1 FILATO GARZATO - ROUGE	//
ISO 17075-1:2017 Cuoio - Determinazione del contenuto di Cromo (VI) part 1 FILATO GARZATO - ROUGE	//
CPSC-CH-C1001-09.4 Contenuto di alcuni Ftalati part 1 FILATO GARZATO - ROUGE	//
According to CEN/TS 15968:2010 Determinazione di alcuni PFC part 1 FILATO GARZATO - ROUGE	//
EN 16711-1:2015 Textiles. Determination of metal content. Determination of metals using microwave digestion part 1 FILATO GARZATO - ROUGE	//
EN ISO 18254-1:2016 Tessili - Metodo per la rilevazione e la determinazione di alchilfenoli etossilati (APEO) part 1 FILATO GARZATO - ROUGE	//

Nota: è vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, qualsiasi modifica o alterazione dello stesso.

Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente. I dati relativi al campione sono stati forniti dal committente. I dati contenuti nella prima pagina del presente documento sono stati dichiarati dal cliente, il laboratorio non è responsabile dei risultati che potrebbero essere influenzati da tali dati.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti dal laboratorio se non diversamente specificato.

Le conclusioni / i giudizi sono espressi con esclusivo riferimento alle parti dettagliate nelle pagine successive e sulla base dei limiti ivi specificati.

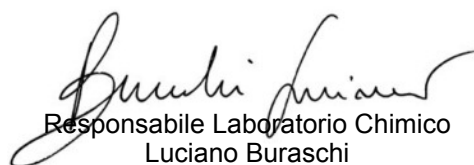
Il recupero compreso tra 80-110% non viene indicato sui Rapporti di Prova e non è considerato nel calcolo finale.

I I S G



RAPPORTO DI PROVA: 21.52980

del 29-09-2021


Responsabile Laboratorio Chimico
Luciano Buraschi



21.52980a

IISG

**RAPPORTO DI PROVA: 21.52980a** del **29-09-2021**

La presente sezione è parte integrante del RAPPORTO DI PROVA 21.52980

**DATE**

Inizio prove: 23-09-2021

Fine prove: 29-09-2021

RICHIEDENTE

Lanificio dell'Olivio Spa

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 639269)

FILATO GARZATO - ROUGE

Tessuto - Determinazione del contenuto di Piombo, Cadmio, Mercurio**Metodo:** EN 16711-1:2015**Strumento:** Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)

Identificazione Parti

Pb

Cd

Hg

FILATO GARZATO - ROUGE

< 10

< 10

< 1

Legenda:

Risultati espressi in mg/kg.

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

RAPPORTO DI PROVA: 21.52980a

del 29-09-2021

Determinazione di PFC**Metodo:** According to CEN/TS 15968:2010**Strumento:** Cromatografo liquido con rivelatore Massa e Cromatografo gassoso con rivelatore Massa

Identificazione Parti

PFC

FILATO GARZATO - ROUGE

< 1,0

Legenda:

Risultati espressi in µg/m2.

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

The determined substances are:

- 1) Perfluorooctane sulfonate (PFOS) (CAS n. 1763-23-1)
- 2) Perfluorooctanesulfonamide (PFOSA) (CAS n. 754-91-6)
- 3) N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamide (N-Me-FOSA) (CAS n. 31506-32-8)
- 4) N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamide (N-Et-FOSA) (CAS n. 4151-50-2)
- 5) N-Methyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol (N-Me-FOSE) (CAS n. 24448-09-7)
- 6) N-Ethyl-Perfluorooctanesulfonamidoethanol (N-Et-FOSE) (CAS n. 1691-99-2)
- 7) Perfluorooctane acid (PFOA) (CAS n. 335-67-1)
- 8) Perfluorobutanoic acid (PFBA) (CAS n. 375-22-4)
- 9) Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (CAS n. 2706-90-3)
- 10) Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (CAS n. 307-24-4)
- 11) Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) (CAS n. 375-85-9)
- 12) Perfluorononanoic acid (PFNA) (CAS n. 375-95-1)
- 13) Perfluorodecanoic acid (PFDA) (CAS n. 335-76-2)
- 14) Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) (CAS n. 2058-94-8)
- 15) 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (4HPFUnA) (CAS n. 34598-33-9)
- 16) Perfluorododecanoic acid (PFDoA) (CAS n. 307-55-1)
- 17) Perfluorotridecanoic acid (PFTrA) (CAS n. 72629-94-8)
- 18) Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA) (CAS n. 376-06-7)
- 19) Perfluorobutanesulfonate K-salt (L-PFBS) (CAS n. 29420-49-3)
- 20) Perfluorohexanesulfonate Na-salt (L-PFHxS) (CAS n. 82382-12-15)
- 21) Perfluoroheptanesulfonate Na-salt (L-PFHpS) (CAS n. 68555-66-8)
- 22) Perfluorodecanesulfonate Na-salt (L-PFDS) (CAS n. 2806-15-7)
- 23) Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) (CAS n. 375-73-5)
- 24) Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) (CAS n. 355-46-4)
- 25) Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS) (CAS n. 375-92-8)
- 26) Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS) (CAS n. 335-77-3)
- 27) Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (PF-3,7-DMOA) (CAS n. 172155-07-6)
- 28) 7H-Dodecafluoroheptanoic acid (HPFHpA) (CAS n. 1546-95-8)
- 29) 2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDA) (CAS n. 27854-31-5)
- 30) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (1H,1H,2H,2H-PFOS) (CAS n. 27619-97-2)
- 31) 1H,1H,2H,2H-Perfluorohexane-1-ol (4:2 FTOH) (CAS n. 2043-47-2)
- 32) 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol (6:2 FTOH) (CAS n. 647-42-7)
- 33) 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol (8:2 FTOH) (CAS n. 678-39-7)
- 34) 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecane-1-ol (10:2 FTOH) (CAS n. 865-86-1)
- 35) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctylacrylat (6:2 FTA) (CAS n. 17527-29-6)
- 36) 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecylacrylat (8:2 FTA) (CAS n. 27905-45-9)
- 37) 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecylacrylat (10:2 FTA) (CAS n. 17741-60-5)
- 38) Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF) (CAS n. 307-35-7)
- 39) 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS) (CAS n. 39108-34-4)

Because the availability of standards (PFOS, PFOA) of the branched isomers is rather limited, the quantification of all isomers should be based on the response factor of the linear isomer. (cit. CEN/TS 15968:2010).

RAPPORTO DI PROVA: 21.52980a

del 29-09-2021

Contenuto di Cromo VI	
Metodo:	ISO 17075-1:2017
Strumento:	Spettrofotometro UV-Visibile

Identificazione Parti	Cr VI
FILATO GARZATO - ROUGE	< 0,5

Legenda: Risultati espressi in mg/kg e basato sulla sostanza secca
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione della sostanza determinata è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)
Lunghezza della cella utilizzata: 5 cm
Cr VI: cromo VI

RAPPORTO DI PROVA: 21.52980a

del 29-09-2021

Ricerca ammine aromatiche da coloranti azoici senza estrazione**Metodo:** EN ISO 14362-1:2017**Strumento:** Cromatografo liquido con rivelatore di Massa (HPLC - MS); Cromatografo gassoso con rivelatore di Massa (GC - MS)

Identificazione Parti	Lista	Risultati
FILATO GARZATO - ROUGE	4-Aminobiphenyl	92-67-1 < 5
	Benzidine	92-87-5 < 5
	4-Chloro-o-Toluidine	95-69-2 < 5
	2-Naphthylamine	91-59-8 < 5
	o-Aminoazotoluene	97-56-3 < 5
	5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8 < 5
	4-Chloroaniline	106-47-8 < 5
	2,4-Diaminoanisole	615-05-4 < 5
	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9 < 5
	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1 < 5
	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4 < 5
	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7 < 5
	4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0 < 5
	p-Cresidine	120-71-8 < 5
	4,4'-Methylene-bis-(2-Chloro-aniline)	101-14-4 < 5
	4,4'-Oxydianiline	101-80-4 < 5
	4,4'-Thiodianiline	139-65-1 < 5
	o-Toluidine	95-53-4 < 5
	2,4-Toluendiamine	95-80-7 < 5
	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7 < 5
	o-Anisidine	90-04-0 < 5
	4-aminoazobenzene	60-09-3 < 5
	2,4-Xylidine	95-68-1 < 5
	2,6-Xylidine	87-62-7 < 5
	4-Chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3 < 5
	2-Naphtylammoniumacetate	553-00-4 < 5
	2,4-Diaminoanisole suplhate	39156-41-7 < 5
	2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5 < 5
	4-AAB Suspicion	Not detected

Legenda:

Risultati espressi in mg/kg.

Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione di ogni singola sostanza determinata è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

Gli Azocoloranti vietati per Legge tedesca ed Europea (Regolamento (CE) N. 1907/2006 REACH Allegato XVII punto n. 43 e appendice 8 come modificato dal Regolamento (CE) n. 552/2009) sono coloranti che possono formare una delle successive ammine da rottura di uno o più gruppi azoici.

Le ammine o-aminoazotoluene e 2-amino-4-nitrotoluene sono rilevate dal prodotto di degradazione in o-toluidine o 2,4-toluylenediamine

Dove le 4-Aminobiphenyl, 2-Naphthylamine o 4-Methoxy-m-phenylenediamine (2,4-Diaminoanisole) sono riscontrate in valori eccedenti il Requisito si puntualizza che l'uso di azocoloranti non ammessi non può essere stabilito in modo certo senza addizionali informazioni come ad esempio la struttura chimica dei coloranti utilizzati.

Interpretazione dei risultati.

Ove riportata, l'incertezza estesa, associata al risultato della prova e preceduta dal simbolo "+", è calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o con intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95%.

In accordo alla EN 14362-1:2012 in caso di presenza di aniline, si procede con la ricerca della 4-Aminoazobenzene in accordo al metodo EN 14362-3:2012

4-AAB: Gli azocoloranti che sono in grado di formare la 4-aminoazobenzene generano, sotto le condizioni di questo metodo, anilina (Numero di CAS 62-53-3) e 1,4-phenylenediamine (Numero di CAS 106-50-3). La presenza di 4-aminoazobenzene viene testata dalla EN 14362-3, nel caso in cui il "Sospetto di 4-AAB" viene rilevato

RAPPORTO DI PROVA: 21.52980a

del 29-09-2021

Determinazione del contenuto di octifenolo, octifenolo etossilato, nonilfenolo e nonilfenolo etossilato**Metodo:** EN ISO 18254-1:2016**Strumento:** Cromatografo liquido con rivelatore DAD e Massa

Identificazione Parti		Compound	Risultati
FILATO GARZATO - ROUGE	NPEO (1-2)	Variuos	< 10
		Variuos	< 10
	NPEO (3-18)	37205-87-1	
		9016-45-9	
		68412-54-4	
		127087-87-0	
		26027-38-3	
		Variuos	< 10
	OPEO (1-2)	Variuos	< 10
		Variuos	< 10
	OPEO (3-18)	9002-93-1	
		9036-19-5	
		68987-90-6	
		Variuos	< 10
		27193-28-8	
		1806-26-4	
	OP	140-66-9	
		Variuos	< 10
	NP	25154-52-3	
		104-40-5	
		90481-04-2	
		84852-15-3	

Legenda: Risultati espressi in mg/kg.
 Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

RAPPORTO DI PROVA: 21.52980a

del 29-09-2021

Contenuto di alcuni Ftalati**Metodo:** CPSC-CH-C1001-09.4**Strumento:** Gascromatografo dotato di rilevatore massa

Identificazione Parti

FILATO GARZATO - ROUGE	DEHP	117-81-7	< 10
	DMEP	117-82-8	< 10
	DNOP	117-84-0	< 10
	DIDP	26761-40-0	< 10
	DINP	28553-12-0	< 10
	DnHP	84-75-3	< 10
	DBP	84-74-2	< 10
	BBP	85-68-7	< 10
	DNP	84-76-6	< 10
	DEP	84-66-2	< 10
	DPRP	131-16-8	< 10
	DIBP	84-69-5	< 10
	DCHP	84-61-7	< 10
	DIOP	27554-26-3	< 10
	DHNUP	68515-42-4	< 10
	DIHP	71888-89-6	< 10
	DPP	131-18-0	< 10
	NPiPP	776297-69-9	< 10
	DIPP	605-50-5	< 10
	DPPbI	84777-06-0	< 10
	DMP	131-11-3	< 10
	DIHxP	71850-09-4	< 10

Legenda: Risultati espressi in mg/kg.
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'analita è inferiore al limite di quantificazione (LOQ)