

CENTROCOT
Innovation experience

Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056
email info@centrocot.it web www.centrocot.it
C.F. e P.IVA 01724710122



LAB N° 0033

Rapporto di Prova 16RA02139

del 15/03/2016

Spett.
FILMAR S.p.A.
Via De Gasperi 65
25030 ZOCCO D'ERBUSCO (BS)

Campioni e identificazione

Campione 16LA03458

Data accettazione: 29/02/2016

Data ricevimento campione: 16/02/2016

Descrizione: Filato in cotone

Lotto : 30595

Colore: C50169 fiore, bg. 15014141

Campionamento a cura: committente

Il presente Rapporto di Prova contiene i risultati delle seguenti prove

- 60331 Tessili, Cuoio. Paraffine clorate a catena corta (SCCP C10-C13). Prova di screening
- 62203 Tessili, Accessori. Composti organici volatili (analisi quantitativa)
- 62208 Tessili, Accessori. Tetraclorofenoli e pentaclorofenolo (TeCP e PCP)
- 62214 Tessili, Accessori. Composti organostannici
- 62219 Tessili, Accessori. Ammine aromatiche derivate da azocoloranti
- 62226 Supporti tessili rivestiti, materie plastiche. Ftalati
- 62232 Tessili, Accessori. Composti perfluorurati
- 62235 Tessili, Accessori. Benzene e tolueni clorurati
- 62312 Tessili, Accessori. Alchilfenolietossilati (NPEO, OPEO)
- 62315 Tessili, Accessori. Metalli pesanti totali
- 62330 Tessili, Accessori. Alchilfenoli (NP, OP)
- 67001 Giocattoli. Parti tessili. Ritardanti di fiamma: PBDE, octa-BDE, tri-o-cresilfosfato, TCEP

Tessili, Cuoio. Paraffine clorurate a catena corta (SCCP C10-C13). Prova di screening

Metodo di prova Oeko-Tex® Standard 201 M-24 2014
 Apparecchiatura di prova GC-MS
 Campo di prova (10.0 - 100) mg/kg
 Data inizio prova: 09/03/2016 Data fine prova: 10/03/2016

Risultati campione	16LA03458	*	unità	valore
Paraffine clorurate a catena corta (C10-C13)			85535-84-4 mg/kg	< 10

Tessili, Accessori. Composti organici volatili (analisi quantitativa)

Metodo di prova MIP 137:2014 Rev.0
 Apparecchiatura di prova Termodesorbitor e gascromatografo con rilevatore di massa
 Durata della prova
 Temperatura di prova
 Data inizio prova: 11/03/2016 Data fine prova: 14/03/2016

Risultati campione	16LA03458	*	unità	valore
Diclorometano			75-09-2 mg/kg	< 0.5
Cloroformio			67-66-3 mg/kg	< 0.5
Tetracloruro di carbonio			56-23-5 mg/kg	< 0.5
1,1,2-tricloroetano			79-00-5 mg/kg	< 0.5
1,1-dicloroetano			75-34-3 mg/kg	< 0.5
1,2-dicloroetano			107-06-2 mg/kg	< 0.5
Tricloroetilene			79-01-6 mg/kg	< 0.5
Tetracloroetilene			127-18-4 mg/kg	< 0.5
1,1,1-tricloroetano			71-55-6 mg/kg	< 0.5
1,1,1,2-tetracloroetano			630-20-6 mg/kg	< 0.5
1,1,2,2-tetracloroetano			79-34-5 mg/kg	< 0.5
Pentacloroetano			76-01-7 mg/kg	< 0.5
1,1-dicloroetene			75-35-4 mg/kg	< 0.5
1,2,3-tricloropropano			96-18-4 mg/kg	< 0.5

Tessili, Accessori. Tetraclorofenoli e pentaclorofenolo (TeCP e PCP)

Metodo di prova UNI 11057:2003
 Apparecchiatura di prova GC-MS
 Campo di prova (0.01 - 10.0) mg/kg
 Data inizio prova: 03/03/2016 Data fine prova: 04/03/2016

Risultati campione	16LA03458		unità	valore
2-clorofenolo	95-57-8		mg/kg	< 0.01
3-clorofenolo	108-43-0		mg/kg	< 0.01
4-clorofenolo	106-48-9		mg/kg	< 0.01
Somma Monoclorofenoli			mg/kg	< 0.01
2,3-diclorofenolo	576-24-9		mg/kg	< 0.01
2,4-diclorofenolo	120-83-2		mg/kg	< 0.01
2,5-diclorofenolo	583-78-8		mg/kg	< 0.01
2,6-diclorofenolo	87-65-0		mg/kg	< 0.01
3,4-diclorofenolo	95-77-2		mg/kg	< 0.01
3,5-diclorofenolo	591-35-5		mg/kg	< 0.01
Somma Diclorofenoli			mg/kg	< 0.01
2,3,4-triclorofenolo	15950-66-0		mg/kg	< 0.01
2,3,5-triclorofenolo	933-78-8		mg/kg	< 0.01
2,3,6-triclorofenolo	933-75-5		mg/kg	< 0.01
2,4,5-triclorofenolo	95-95-4		mg/kg	< 0.01
2,4,6-triclorofenolo	88-06-2		mg/kg	< 0.01
3,4,5-triclorofenolo	609-19-8		mg/kg	< 0.01
Somma Triclorofenoli			mg/kg	< 0.01
2,3,4,5-tetraclorofenolo	4901-51-3		mg/kg	< 0.01
2,3,4,6-tetraclorofenolo	58-90-2		mg/kg	< 0.01
2,3,5,6-tetraclorofenolo	935-95-5		mg/kg	< 0.01
Somma Tetraclorofenoli			mg/kg	< 0.01
Pentaclorofenolo	87-86-5		mg/kg	< 0.01

Tessili, Accessori. Composti organostannici

Metodo di prova MIP 132:2014 Rev.0 + UNI EN ISO 17353:2006
 Apparecchiatura di prova GC-MS/MS
 Campo di prova (0.01 - 4.00) mg/kg
 Data inizio prova: 07/03/2016 Data fine prova: 08/03/2016

Risultati campione	16LA03458	*	unità	valore
Monobutilstagno (MBT)			mg/kg	< 0.01
Dibutilstagno (DBT)			mg/kg	< 0.01
Tributilstagno (TBT)			mg/kg	< 0.01
Trifenilstagno (TPhT)			mg/kg	< 0.01
Diottilstagno (DOT)			mg/kg	< 0.01
Monooctilstagno (MOT)			mg/kg	< 0.01
Difenilstagno (DPhT)			mg/kg	< 0.01
Tetrabutylstagno (TeBT)			mg/kg	< 0.01
Tricicloesilstagno (TCHT)			mg/kg	< 0.01
Tripropilstagno (TPT)			mg/kg	< 0.01
Tetraetilstagno (TeET)			mg/kg	< 0.01
Tributilstagno ossido (TBTO)			mg/kg	< 0.01
Dibutilstagno cloruro (DBTC)			mg/kg	< 0.01

Tessili, Accessori. Ammine aromatiche derivate da azocoloranti

Metodo di prova UNI EN 14362-1:2012
 Apparecchiatura di prova GC-MS e conferma con LC-MS/MS
 Campo di prova (1.0 - 100) mg/kg
 Scolorimento del campione si
 Data inizio prova: 03/03/2016 Data fine prova: 07/03/2016

Risultati campione	16LA03458		unità	valore
4-amminobifenile	92-67-1		mg/kg	< 1
benzidina	92-87-5		mg/kg	< 1
4-cloro-o-toluidina	95-69-2		mg/kg	< 1
2-naftilammina	91-59-8		mg/kg	< 1
o-amminoazotoluene	97-56-3		mg/kg	< 1
2-ammino-4-nitrotoluene (5-nitro-o-toluidina)	99-55-8		mg/kg	< 1
4-cloroanilina	106-47-8		mg/kg	< 1
2,4-diamminoanisolo	615-05-4		mg/kg	< 1
4,4'-diamminodifenilmetano	101-77-9		mg/kg	< 1
3,3'-diclorobenzidina	91-94-1		mg/kg	< 1
o-dianisidina (3,3'-dimetossibenzidina)	119-90-4		mg/kg	< 1
o-tolidina (3,3'-dimetilbenzidina)	119-93-7		mg/kg	< 1
3,3'-dimetil-4,4'-diamminodifenilmetano	838-88-0		mg/kg	< 1
p-cresidina (2-metossi-5-metilnilina)	120-71-8		mg/kg	< 1
3,3'-dicloro-4,4'-diamminodifenilmetano	101-14-4		mg/kg	< 1
4,4'-diamminodifenilettere (4,4'-ossidianilina)	101-80-4		mg/kg	< 1
4,4'-diamminodifenilsolfuro (4,4'-tiodianilina)	139-65-1		mg/kg	< 1
o-toluidina	95-53-4		mg/kg	< 1
2,4-diamminotoluene	95-80-7		mg/kg	< 1
2,4,5-trimetilanilina	137-17-7		mg/kg	< 1
o-anisidina (2-metossianilina)	90-04-0		mg/kg	< 1
4-amminoazobenzene	60-09-3		mg/kg	< 1
2,4-xilidina	95-68-1		mg/kg	< 1
2,6-xilidina	87-62-7		mg/kg	< 1

Supporti tessili rivestiti, materie plastiche. Ftalati

Metodo di prova CPSC-CH-C1001-09.3:2010
 Apparecchiatura di prova GC-MS
 Campo di prova (10.0 - 100) mg/kg
 Data inizio prova: 03/03/2016 Data fine prova: 04/03/2016

Risultati campione	16LA03458	unità	valore
Di-(2-etilesil)-ftalato (DEHP)	117-81-7	mg/kg	< 10.0
Dibutilftalato (DBP)	84-74-2	mg/kg	< 10.0
Butilbenzilftalato (BBP)	85-68-7	mg/kg	< 10.0
Di-iso-nonilftalato (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	mg/kg	< 10.0
Di-iso-decilftalato (DIDP)	26761-40-0, 68515-49-1	mg/kg	< 10.0
Di-n-ottilftalato (DNOP)	117-84-0	mg/kg	< 10.0
Di-iso-butilftalato (DIBP)	84-69-5	mg/kg	< 10.0
Di-(2-metossietil)-ftalato (DMEP)	117-82-8	mg/kg	< 10.0
Di-iso-eptilftalato (DIHP)	71888-89-6	mg/kg	< 10.0
Di-C7-11-alchilftalati ramificati (DHNUP)	68515-42-4	mg/kg	< 10.0
Di-n-esilftalato (DNHP)	84-75-3	mg/kg	< 10.0
Di-n-pentilftalato (DnPP)	131-18-0	mg/kg	< 10.0
Di-iso-pentilftalato (DiPP)	605-50-5	mg/kg	< 10.0
N-pentil-iso-pentilftalato	776297-69-9	mg/kg	< 10.0
Acido 1,2-benzendicarbossilico dipentilestere	84777-06-0	mg/kg	< 10.0

Tessili, Accessori. Composti perfluorurati

Metodo di prova	UNI CEN/TS 15968:2010
Apparecchiatura di prova	LC-MS/MS
Campo di prova	(0.01-0.08) mg/kg
Data inizio prova: 07/03/2016	Data fine prova: 10/03/2016

Risultati campione	16LA03458	*	unità	valore
Acido perfluorooottanoico (PFOA)	335-67-1		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoronanoico (PFNA)	375-95-1		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	59933-66-63		mg/kg	< 0.01
Perfluorooottano solfonati (PFOS)	1763-23-1		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	355-46-4		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	307-24-4		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorobutirrico (PFBA)	375-22-4		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	2706-90-3		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)	375-85-9		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	335-76-2		mg/kg	< 0.01
Acido hencosafluoroundecanoico (PFUnA)	2058-94-8		mg/kg	< 0.01
Acido tricosafuorododecanoico (PFDoA)	307-55-1		mg/kg	< 0.01
Acido pentacosafuorotridecanoico (PFTrA)	72629-94-8		mg/kg	< 0.01
Acido eptacosafuorotetradecanoico (PFTeA)	376-06-7		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoroeptanoico (PFHpS)	375-92-8		mg/kg	< 0.01
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)	335-77-3		mg/kg	< 0.01
Acido perfluoro-3,7-dimetilottanoico (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6		mg/kg	< 0.1
Acido 7-H-perfluoroeptanoico (HPFHpA)	1546-95-8		mg/kg	< 0.01
Acido 4-H-perfluoroundecanoico (4HPFUnA)	34598-33-9		mg/kg	< 0.01
Acido 1H,1H,2H,2H perfluorooottansolfonico (1H,1H,2H,2H-PFOS)	27619-97-2		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluoroesan-1-olo (4:2 FTOH)	2043-47-2		mg/kg	< 0.1
1H,1H,2H,2H-perfluorooottan-1-olo (6:2 FTOH)	647-42-7		mg/kg	< 0.1
1H,1H,2H,2H-perfluorodecan-1-olo (8:2 FTOH)	678-39-7		mg/kg	< 0.1
1H,1H,2H,2H-perfluorododecan-1-olo (10:2 FTOH)	865-86-1		mg/kg	< 0.1
Perfluoro-1-ottansolfonil fluoruro (POSF)	307-35-7		mg/kg	< 0.01
Perfluorooottansolfonammide (PFOSA)	754-91-6		mg/kg	< 0.01
Perfluoro-N-metilottansolfonammide (N-Me-FOSA)	31506-32-8		mg/kg	< 0.01
Perfluoro-N-etilottansolfonammide (N-Et-FOSA)	4151-50-2		mg/kg	< 0.01
Alcool N-metil-FOSE (N-Me-FOSE)	24448-09-7		mg/kg	< 0.01
Alcool N-etil-FOSE (N-Et-FOSE)	1691-99-2		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluoroottil acrilato (6:2 FTA)	17527-29-6		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluorodecil acrilato (8:2 FTA)	27905-45-9		mg/kg	< 0.01
1H,1H,2H,2H-perfluorododecil acrilato (10:2 FTA)	17741-60-5		mg/kg	< 0.01

Tessili, Accessori, Benzene e tolueni clorurati

Metodo di prova	DIN 54232:2010
Apparecchiatura di prova	GC-MS
Intervallo di prova	(0.1 - 10) mg/kg
Data inizio prova:	08/03/2016
Data fine prova:	09/03/2016

Risultati campione	16LA03458		unità	valore
1,2-diclorobenzene		95-50-1	mg/kg	< 0.1
1,3-diclorobenzene		541-73-1	mg/kg	< 0.1
1,4-diclorobenzene		106-46-7	mg/kg	< 0.1
1,2,3-triclorobenzene		87-61-6	mg/kg	< 0.1
1,2,4-triclorobenzene		120-82-1	mg/kg	< 0.1
1,3,5-triclorobenzene		108-70-3	mg/kg	< 0.1
1,2,3,4-tetraclorobenzene		634-66-2	mg/kg	< 0.1
1,2,3,5-tetraclorobenzene		634-90-2	mg/kg	< 0.1
1,2,4,5-tetraclorobenzene		95-94-3	mg/kg	< 0.1
Pentaclorobenzene		608-93-5	mg/kg	< 0.1
Esaclorobenzene		118-74-1	mg/kg	< 0.1
Clorobenzene		108-90-7	mg/kg	< 0.1
a-clorotoluene (benzilcloruro)		100-44-7	mg/kg	< 0.1
a,a-diclorotoluene (benzalcloruro)		98-87-3	mg/kg	< 0.1
a,a,a-triclorotoluene (benzotricloruro)		98-07-7	mg/kg	< 0.1
a,a,a,4-tetraclorotoluene (4-clorobenzotricloruro)		5216-25-1	mg/kg	< 0.1

Tessili, Accessori. Alchilfenolietossilati (NPEO, OPEO)

Metodo di prova	MIP 131:2014 Rev.0
Apparecchiatura di prova	LC-MS/MS
Procedura di prova	Estrazione con solvente in bagno a ultrasuoni, determinazione mediante gascromatografia per alchilfenoli mono e dietossilati e determinazione mediante cromatografia liquida per alchilfenoli a grado di etossilazione superiore (0.7 - 1000) mg/kg
Campo di prova	(0.7 - 1000) mg/kg
Data inizio prova:	07/03/2016
Data fine prova:	09/03/2016

Risultati campione	16LA03458	*	unità	valore
NPEO (1-20)			mg/kg	< 0.7
OPEO (1-20)			mg/kg	< 0.7

Tessili, Accessori. Metalli pesanti totali

Metodo di prova	UNI EN 16711-1:2015 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Apparecchiatura di prova	ICP-MS
Numero delle provette	1
Campo di prova	(0.1 - 10) mg/kg
Data inizio prova:	07/03/2016
Data fine prova:	08/03/2016

Risultati campione	16LA03458		unità	valore
Cadmio totale			mg/kg	< 0.1
Cromo totale			mg/kg	0.2
Mercurio totale			mg/kg	< 0.1
Piombo totale			mg/kg	0.2

Tessili, Accessori. Alchilfenoli (NP, OP)

Metodo di prova	MIP 130:2014 Rev.0
Apparecchiatura di prova	GC-MS
Procedura di prova	Estrazione con solvente in bagno a ultrasuoni e determinazione quantitativa mediante gascromatografia
Campo di prova	(1.0 - 200) mg/kg
Data inizio prova:	07/03/2016
Data fine prova:	09/03/2016

Risultati campione	16LA03458	*	unità	valore
4-Nonilfenolo	25154-52-3		mg/kg	< 1.0
4-Nonilfenolo (branched)	84852-15-3		mg/kg	< 1.0
4-Ottilfenolo	1806-24-4		mg/kg	< 1.0
Nonilfenolo (NP)	90481-04-2		mg/kg	< 1.0
Ottilfenolo (OP)	27193-28-8		mg/kg	< 1.0

Giocattoli. Parti tessili. Ritardanti di fiamma: PBDE, octa-BDE, tri-o-cresilfosfato, TCEP

Metodo di prova: UNI EN 71-10:2006 Par. 8.1.1 + UNI EN 71-11:2006 Par. 5.2
 Apparecchiatura di prova: GC-MS/MS
 Campo di prova: (1.0 - 10) mg/kg
 Data inizio prova: 09/03/2016 Data fine prova: 10/03/2016

Risultati campione	16LA03458		unità	valore
Polibromobifenileteri (PBDEs)			mg/kg	< 5.0
Monobromobifenileteri (MonoBDE)	101-55-3		mg/kg	< 5.0
Dibromobifenileteri (DiBDE)	53563-56-7		mg/kg	< 5.0
Tribromobifenileteri (TriBDE)	49690-94-0		mg/kg	< 5.0
Tetrabromobifenileteri (TetraBDE)	40088-47-9		mg/kg	< 5.0
Pentabromobifenileteri (PentaBDE)	32534-81-9		mg/kg	< 5.0
Esabromobifenileteri (HexaBDE)	36483-60-0		mg/kg	< 5.0
Ettabromobifenileteri (HeptaBDE)	68928-80-3		mg/kg	< 5.0
Ottabromobifenileteri (OctaBDE)	32536-52-0		mg/kg	< 5.0
Nonabromobifenileteri (NonaBDE)	63936-56-1		mg/kg	< 5.0
Decabromobifenileteri (DecaBDE)	1163-19-5		mg/kg	< 5.0
Tris(2,3-dibromopropil) fosfato	126-72-7		mg/kg	< 5.0
Tris(2-cloroetil) fosfato (TCEP)	115-96-8		mg/kg	< 5.0
Esabromociclododecano (HBCDD)	*		mg/kg	< 5.0
Tetrabromo-bisfenolo A (TBBPA)	79-94-7		mg/kg	< 5.0
TRIS	5412-25-9		mg/kg	< 5.0
Tris(1,3-dicloro-2-propil) fosfato (TDCPP)	13674-87-8		mg/kg	< 5.0
Tris(1-cloro-2-propil) fosfato (TCPP)	13674-84-5		mg/kg	< 5.0

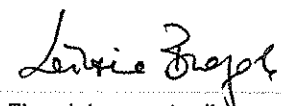
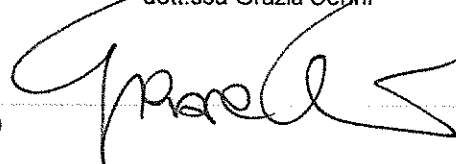
* Esabromociclododecano (HBCDD) cas n. 134237-50-6; 134237-51-7; 134237-52-8; 25637-99-4; 3194-55-6

(*): Prova non accreditata da Accredia

Data emissione
15/03/2016

Responsabile Laboratorio Ecologico
dott.ssa Letizia Bregola

Direttore Generale
dott.ssa Grazia Cerini

Fine del rapporto di prova n° 16RA02139