

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
 Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 1 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Spett.

Nr. richiesta WEB	
Nr. accettazione (ingresso)	18/11980
Data accettazione	15/03/18
Data inizio analisi	
Data fine analisi	08/05/18
Data emissione documento	08/05/18

ACHIMO s.r.l.
Via Cellini, 57
59013 MONTEMURLO (PO)
Tel. +39 (0574) 652605
Fax +39 (0574) 650715
DESCRIZIONE CAMPIONI:
A SIL FINISH 50
IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DAI SEGUENTI RISULTATI ANALITICI :

Codice	Prova	Norma
CE0019	Tessili, pelle: Determinazione di clorofenoli (PCP - TeCP - TCP - DCP - MCP - OPP)	Tessili: UNI 11057:2003; GB/T 18414.1:2006 - Cuoio: UNI EN ISO 17070:2015
CE0029	Determinazione di Ftalati	16CFR1607 - CPSC-CH-C1001-09.3:2010
CE0062 *	Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente	In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-08.3:2012/EN 16711-1/UNI EN 17075)
CE0065	Determinazione dei Ritardanti di Fiamma	GB/T 24279-2009
CE0070	Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti	UNI EN 14362-1:2017 - UNI EN ISO 14362-3 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4
CE0080	Determinazione dei Carrier alogenati (Clorobenzeni e Clorotolueni)	DIN 54232:2010
CE0081	Determinazione di Paraffine Clorate (SCCP - MCCP - LCCP)	ISO 18219:2015
CE0084	Determinazione di composti perfluorurati (PFC)	MIP_CE0084_rev2:2018
CE0120	Determinazione dei coloranti dispersi allergenici	DIN 54231-2005 (11)
CE0121	Determinazione dei coloranti cancerogeni	DIN 54231-2005 (11)
CE0123	Tessili - Cuoio: Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)	ISO 18254-1:2016 - ISO 18218-1:2015
CE0124	Tessili, Cuoio, Pelli: Determinazione di Alchilfenoli (AP)	MIP_CE0124_rev4:2018 + ISO 18857-1:2005
CE0210	Determinazione di Composti Organici Volatili (VOC)	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2017 (ref. GB 19340-2003)

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

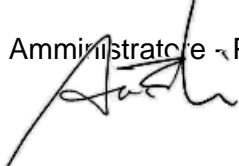
pag. 2 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

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

I Responsabili delle prove

Amministratore Prof. Andrea Franchi



V.to Il Responsabile del Laboratorio

Prof. Giuseppe Bartolini



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

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 3 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Inizio del rapporto di prova

CE0029	Determinazione di Ftalati
Test methods	16CFR1607 - CPSC-CH-C1001-09.3:2010

Rev.1.0 -25/03/2016

Limite di rivelabilità (LOD)	DIBP, DBP, BBP, DPP, DIPP, DEHP, DEP, DMEP = 1 mg/kg (0,0001%) - DIHP, DHNUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 5 mg/kg (0,0005%)
Limite di quantificazione (LOQ)	DIBP, DBP, BBP = 10 mg/kg (0,0010%) - DPP, DIPP = 5 mg/kg (0,0005%) - DEHP, DEP, DMEP = 10 mg/kg (0,0010%) - DIHP, DHNUP, DNOP, DINP, DIDP, DCHP, DIOP, DNP, DETP, DPRP, PIPP, PBLB = 50 mg/kg (0,0050%)
Data di prova	08/05/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
Parte esaminata	Campione Intero

Ftalato		Cas nr.	Contenuto (mg/kg)	Contenuto (%)
Di-iso-butylphthalate	DIBP	84-69-5	Non rilevabile	Non rilevabile
Dibutylphthalate	DBP	84-74-2	Non rilevabile	Non rilevabile
Butylbenzylphthalate	BBP	85-68-7	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-n-pentylphthalate	DPP	131-18-0	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-isopentylphthalate	DIPP	605-50-5	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-(2-ethylexyl)-phthalate	DEHP	117-81-7	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-n-hexylphthalate	DEP	84-75-3	Non rilevabile	Non rilevabile
Bis-(2-methoxyethyl)-phthalate	DMEP	117-82-8	Non rilevabile	Non rilevabile
di-(C6-C8 alkyl)-phthalate branched	DIHP	71888-89-6	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-(C7-C11 alkyl)-phthalate linear + branched	DHNUP	68515-42-4	Non rilevabile	Non rilevabile

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
 Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 4 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Di-n-octylphthalate	DNOP	117-84-0	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-iso-nonylphthalate	DINP	28553-12-0 68515-48-0	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-iso-decylphthalate	DIDP	26761-40-0 68515-49-1	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-cyclohexylphthalate	DCHP	84-61-7	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-iso-octylphthalate	DIOP	27554-26-3	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-nonylphthalate	DNP	84-76-4	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-ethylphthalate	DETP	84-66-2	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-n-propylphthalate	DPRP	131-16-8	Non rilevabile	Non rilevabile
N-pentyl-iso-pentyl phthalate	PIPP	776297-69-9	Non rilevabile	Non rilevabile
1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear	PBLB	84777-06-0	Non rilevabile	Non rilevabile

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
Parte esaminata	Campione Intero

<i>Ftalato</i>		<i>Cas nr.</i>	<i>Contenuto (mg/kg)</i>	<i>Contenuto (%)</i>
Dimethylphthalate	DMP	131-11-3	Non rilevabile	Non rilevabile
Di-Hexylphthalate (technical)	DEXP	68515-50-4	Non rilevabile	Non rilevabile
TOTALE			0 mg/kg	0,000 %

CE0062	Determinazione di Cadmio, Piombo, Mercurio e Cromo esavalente
Norme	In-House Method (EN 1122/CPSC-CH-E1002-08.3:2012/EN 16711-1/UNI EN 17075)

Rev.1.0 -25/03/2016

Cessione Microwave Digestion ICPMS / UV VIS Spectrophotometer
 Determinazione ICP-MS per Cd, Pb, Hg - LC-ICP-MS per Cr(VI)
 Data di prova 20/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 5 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Metallo		Contenuto (mg/kg)	Limiti di rilevabilità (mg/kg)
Pb	Piombo	Non rilevabile	0,1 mg/kg
Cd	Cadmio	Non rilevabile	0,1 mg/kg
Hg	Mercurio	Non rilevabile	0,01 mg/kg
Cr VI	Cromo esavalente	Non rilevabile	0,1 mg/kg

Note: Non rilevabile: Inferiore ai limiti di rilevabilità

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 6 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0070	Tessili: Determinazione di certe ammine aromatiche derivate da azocoloranti
Norme	UNI EN 14362-1:2017 - UNI EN ISO 14362-3 - 35 LMBG - Gliederungs. nr B-82.02-2-4

Rev.1.0 -25/03/2016

Condizioni di prova GC-MSMS/LC-MSMS - Limite di rivelabilità (LOD): 1 mg/kg / Limite di accettabilità: 30 ppm (mg/kg) – (Reg. 1907/2006, All. XVII, n. 43 e Appendice 8)

Data di prova 21/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
Ammine aromatiche	NON RILEVABILI (< 1 mg/kg)
Esito della ricerca	NEGATIVO
Nel campione in esame <u>non sono presenti</u> coloranti azoici che, nelle condizioni di analisi, potrebbero rilasciare una o più ammine vietate.	

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

Note:

- (1) = L'effettiva presenza di coloranti che liberano queste ammine non può essere accertata senza ulteriori informazioni (es. la struttura chimica dei coloranti impiegati).
- (2) = Il materiale che libera queste ammine può essere tinto con coloranti che contengono queste ammine, ma non contengono gruppi azoici (es. naftilammine solforate).
- (3) = Può derivare dalla presenza di coloranti contenenti 2-ammino-4-nitroanisolo.
- (4) = Rilevata come o-toluidina.
- (5) = Rilevata come 4-metil-m-fenilendiammina.
- (6) = Può essere generata, nelle condizioni di analisi, dalla degradazione di prodotti poliuretani (resine, ausiliari e fibre elastomeriche).
- (7) = i coloranti che possono generare questa ammina, nelle condizioni di questo metodo daranno origine a anilina e 1,4-fenilendiammina. In caso di rilevazione di anilina e/o 1,4-fenilendiammina si procede secondo la UNI EN ISO 14362-3.

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 7 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0084	Determinazione di composti perfluorurati (PFC)
Norme	MIP_CE0084_rev2:2018

Rev.1.0 -25/03/2016

Metodica analitica
Apparecchiatura
Data di prova

Rif. UNI CEN/TS 15968:2010 - estrazione solvente organico - 2h - ultrasuoni
 GC-MSMS (per FTOHs e FTAs) - LC-MSMS/LC-Q-TOF (altri PFCs)
 20/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

Composti perfluorurati a catena corta	CAS N.	LOD	Result
Perfluorohexane (PFHx)	355-42-0	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoropentane (PFPe)	678-26-2	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorocyclobutane (PFCB)	115-25-3	0,010 mg/kg	Not detectable
Perfluorbutansulfonic acid (PFBS)	29420-49-3 / 375-73-5 59933-66-3 / 749861-23-2	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	3871-99-6 / 355-46-4 82382-12-15 / 432-50-7	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro 1-heptanesulphonic acid (PFHpS)	375-92-8 / 60270-55-5 68555-66-8	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	2706-90-3	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro n-hexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro n-heptanoic acid (PFHpA)	375-85-9	0,001 mg/kg	Not detectable
7H-Perfluoroheptanoic acid (HPFHpA)	1546-95-8	0,001 mg/kg	Not detectable
4:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 4-2)	2043-47-2	0,010 mg/kg	Not detectable
6:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 6-2)	647-42-7	0,010 mg/kg	Not detectable

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 8 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Composti perfluorurati a catena lunga	CAS N.	LOD	Result
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	2795-39-3 / 1763-23-1	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro n-octanoic acid (PFOA)	335-67-1 / 3825-26-1	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro n-nonanoic acid (PFNA)	375-95-1 / 21049-39-8 / 4149-60-4	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro n-decanoic acid (PFDA)	335-76-2 / 3108-42-7 / 3830-45-3	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	2058-94-8 / 4234-23-5	0,001 mg/kg	Not detectable
2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (HPFUnA)	34598-33-9	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	307-55-1	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorotridecanoic acid (PFTrA)	72629-94-8	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluorotetradecanoic acid (PFTA)	376-06-7	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid (H2PFDA)	172155-07-6	0,001 mg/kg	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid (H4PFOS 6-2)	27619-97-2	0,001 mg/kg	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate (FTA 6-2)	17527-29-6	0,001 mg/kg	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate (FTA 8-2)	27905-45-9	0,001 mg/kg	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (FTA 10-2)	17741-60-5	0,001 mg/kg	Not detectable
8:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 8-2)	678-39-7	0,010 mg/kg	Not detectable
10:2 Fluorotelomer alcohol (FTOH 10-2)	865-86-1	0,010 mg/kg	Not detectable
2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-MeFOSE)	24448-09-7	0,001 mg/kg	Not detectable
2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-EtFOSE)	1691-99-2	0,001 mg/kg	Not detectable
N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA)	31506-32-8	0,001 mg/kg	Not detectable
N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-EtFOSA)	4151-50-2	0,001 mg/kg	Not detectable
7H-dodecanefluoroheptane acid (7H-DoFHpA)	1546-95-8	0,001 mg/kg	Not detectable
2H,2H-Perfluorodecane acid salts (2H-PFDeA)	27854-31-5	0,001 mg/kg	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (1H-2H-PFOS)	27619-97-2	0,001 mg/kg	Not detectable
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonate (8:2 FTS)	39108-34-4	0,001 mg/kg	Not detectable
2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDeA)	27854-31-5	0,001 mg/kg	Not detectable
Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF)	307-35-7	0,001 mg/kg	Not detectable

Nota: LOD = Limite rilevabilità

CE0123	Tessili - Cuoio: Determinazione di Alchilfenoli Etossilati (APEOS)
Norme	ISO 18254-1:2016 - ISO 18218-1:2015

Rev.1.0 -25/03/2016

Estrazione Metanolo - 70°C - 60 min - ultrasuoni
 Rilevazione LC-MSMS
 Limite rivelabilità LOD 1 mg/kg
 Data di prova 20/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 9 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato:	SIL FINISH 50	
Alchilfenoli etossilati (APEOS)	CAS nr.	Contenuto
Ottilfenolo Monoetossilato (OPEO ₁)	2315-67-5	Non rilevabile
Ottilfenolo Dietossilato (OPEO ₂)	2315-61-9	Non rilevabile
Nonilfenolo Monoetossilato (NPEO ₁)	104-35-8	Non rilevabile
Nonilfenolo Dietossilato (NPEO ₂)	20427-84-3	Non rilevabile
Ottilfenoli Etossilati (OPEO ₃₋₂₀)	9002-93-1 / 9036-19-5 / 68987-90-6 / 26636-32-8 / 19036-19-5	Non rilevabile
Nonilfenoli Etossilati (NPEO ₃₋₂₀)	9016-45-9 / 26027-38-3 37205-87-1 / 68412-54-4 / 127087-87-0	Non rilevabile
<i>Somma Alchilfenoli etossilati (APEOS)</i>		Non rilevabile

Note: non rilevabile < LOD

CE0124	Tessili, Cuoio, Pelli: Determinazione di Alchilfenoli (AP)
Norme	MIP_CE0124_rev4:2018 + ISO 18857-1:2005

Rev.1.0 -25/03/2016

Estrazione Toluene - 60 min - 50°C - ultrasuoni
 Rilevazione GC-MSMS
 Limite di rilevabilità (LOD) 1 mg/kg
 Data di prova 20/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato:	SIL FINISH 50	
Alchilfenoli (AP)	CAS nr.	Contenuto
Nonilfenolo (NP) miscela isomeri	25154-52-3 / 104-40-5 11066-49-2 / 84852-15-3 / 90481-04-2	Non rilevabile
Ottilfenolo (OP) miscela isomeri	27193-28-8 / 140-66-9 1806-26-4	Non rilevabile

Note: non rilevabile < LOD

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 10 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0019	Tessili, pelle: Determinazione di clorofenoli (PCP - TeCP - TCP - DCP - MCP - OPP)
Norme	Tessili: UNI 11057:2003; GB/T 18414.1:2006 - Cuoio: UNI EN ISO 17070:2015

Rev.1.0 -25/03/2016

Condizioni di prova

Limite di rivelabilità (LOD) PCP, TeCP, TriCP, DiCp, MoCP = 0.01 mg/kg; OPP, CMP = 1 mg/kg

Limite di quantificazione (LOQ) PCP, TeCP, TriCP, DiCp, MoCP = 0.025 mg/kg; OPP, CMP = 5 mg/kg

Data di prova 21/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato		SIL FINISH 50	
Clorofenoli		CAS	Contenuto
Pentaclorofenolo (PCP)		87-86-5	Non rilevabile
2,3,4,5 Tetraclorofenolo (TeCP)		4901-51-3	Non rilevabile
2,3,4,6 Tetraclorofenolo (TeCP)		58-90-2	Non rilevabile
2,3,5,6 Tetraclorofenolo (TeCP)		935-95-5	Non rilevabile
2,4,5 Triclorofenolo (TriCP)		95-95-4	Non rilevabile
2,4,6 Triclorofenolo (TriCP)		88-06-2	Non rilevabile
2,3,6 Triclorofenolo (TriCP)		933-75-5	Non rilevabile
2,3,5 Triclorofenolo (TriCP)		933-78-8	Non rilevabile
3,4,5 Triclorofenolo (TriCP)		609-19-8	Non rilevabile
2,3,4 Triclorofenolo (TriCP)		15950-66-0	Non rilevabile
orto-Fenilfenolo (OPP)		90-43-7	Non rilevabile
3,4 dicloro fenolo (DiCP)		95-77-2	Non rilevabile
3 cloro fenolo (MoCP)		108-43-0	Non rilevabile
2,4 dicloro fenolo (DiCP)		120-83-2	Non rilevabile
4-cloro-3-metilfenolo - (CMP)		59-50-7	Non rilevabile
2 cloro fenolo (MoCP)		95-57-8	Non rilevabile
2,3 dicloro fenolo (DiCP)		576-24-9	Non rilevabile
3,5 dicloro fenolo (DiCP)		591-35-5	Non rilevabile
2,6 dicloro fenolo (DiCP)		87-65-0	Non rilevabile
4 cloro fenolo (MoCP)		106-48-9	Non rilevabile
2,5 dicloro fenolo (DiCP)		583-78-8	Non rilevabile
2,2'-methylenebis-4 chlorophenol		97-23-4	Non rilevabile

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 11 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0065	Determinazione dei Ritardanti di Fiamma
Norme	GB/T 24279-2009

Rev.1.0 -25/03/2016

Estrazione solvente organico/ultrasuoni/40°C/1 ora - digestione acida/microonde
Metodo analitico GC-MSMS / LC-MSMS / ICP-MS
Rilevabilità strumentale LOD = 0.01mg/kg - Not detectable: < LOD
Data di prova 20/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

SOSTANZA	CAS N.	Limite rilevabilità	Risultato
<i>Tris-(2,3-dibromopropyl)- phosphate (TRIS)</i>	126-72-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Tris - (aziridiny) - phosphineoxide (TEPA)</i>	5455-55-1	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Tris-(2-chloroethyl) Phosphate (TCEP)</i>	115-96-8	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Polybromobiphenyls (PBB)</i>	59536-65-1	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Bis(2,3-dibromopropyl ether) of tetrabromobisphenol (BDBPT)</i>	21850-44-2	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BBP)</i>	5412-25-9	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Pentabromodiphenyl ether (PBDE)</i>	32534-81-9	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Octabromodiphenyl Ether (OctaBDE)</i>	32536-52-0	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Decabromodiphenyl Ether (DecaBDE)</i>	1163-19-5	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Hexabromocyclododecane (HBCDD)</i>	134237-50-6 / 134237-51-7 / 134237-52-8 / 25637-99-4 / 3194-55-6	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP)</i>	13674-87-8	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Tris (1-chloro-2-propyl) phosphate (TCPP)</i>	13674-84-5	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2-Ethylhexyl 2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB)</i>	183658-27-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>tetrabromophthalate (TBPH)</i>	26040-51-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Triphenyl phosphate (TPP)</i>	115-86-6	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Trimethyl phosphate(TMP)</i>	512-56-1	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Tetrabromobisphenol A (TBBPA)</i>	79-94-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)</i>	3296-90-0	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Tetrabromo diphenyl ethers (TetraBDE)</i>	40088-47-9	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Hexabromo diphenyl ethers (HexaBDE)</i>	36483-60-0	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Heptabromo diphenyl ethers (HeptaBDE)</i>	68928-80-3	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Nonabromo diphenyl ethers (NonaBDE)</i>	63936-56-1	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Tri-o-cresyl phosphate</i>	78-30-8	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,2',4,4',5-pentabromo diphenyl ether</i>	60348-60-9	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,2',4,4',6-ppentabromo diphenyl ether</i>	189084-64-8	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>tetraboron disodium heptaoxide</i>	12267-73-1	0,01 mg/kg	Not detectable

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 12 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

SOSTANZA	CAS N.	Limite rilevabilità	Risultato
Boron Trioxide	1303-86-2	0,01 mg/kg	Not detectable
Antimony trioxide	1309-64-4	0,01 mg/kg	Not detectable
Trixylyl Phosphate	25155-23-1	0,01 mg/kg	Not detectable

CE0080	Determinazione dei Carrier alogenati (Clorobenzene e Clorotoluene)
Norme	DIN 54232:2010

Rev.1.0 -25/03/2016

Metodica analitica Determinazione quantitativa: GC-MSMS
 Procedura Estrazione con diclorometano per 30 min in bagno ultrasuoni.
 Data di prova 20/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

SOSTANZA	CAS N.	Limite rilevabilità	Risultato
chlorobenzene	108-90-7	0,01 mg/kg	Not detectable
1,2-dichlorobenzene	95-50-1	0,01 mg/kg	Not detectable
1,3-dichlorobenzene	541-73-1	0,01 mg/kg	Not detectable
1,4-dichlorobenzene	106-46-7	0,01 mg/kg	Not detectable
1,2,3-trichlorobenzene	87-61-6	0,01 mg/kg	Not detectable
1,2,4-trichlorobenzene	120-82-1	0,01 mg/kg	Not detectable
1,3,5-trichlorobenzene	108-70-3	0,01 mg/kg	Not detectable
1,2,3,5 tetrachlorobenzene	634-90-2	0,01 mg/kg	Not detectable
1,2,4,5 tetrachlorobenzene	95-94-3	0,01 mg/kg	Not detectable
Pentachlorobenzene	608-93-5	0,01 mg/kg	Not detectable
Hexachlorobenzene	118-74-1	0,01 mg/kg	Not detectable
2-chlorotoluene	95-49-8	0,01 mg/kg	Not detectable
3-chlorotoluene	108-41-8	0,01 mg/kg	Not detectable
4-chlorotoluene	106-43-4	0,01 mg/kg	Not detectable
2,3-dichlorotoluene	95-73-8	0,01 mg/kg	Not detectable
3,4-dichlorotoluene	95-75-0	0,01 mg/kg	Not detectable
2,4-dichlorotoluene	95-73-8	0,01 mg/kg	Not detectable
2,5-dichlorotoluene	19398-61-9	0,01 mg/kg	Not detectable
2,6-dichlorotoluene	118-69-4	0,01 mg/kg	Not detectable
2,4,5-trichlorotoluene	6639-30-1	0,01 mg/kg	Not detectable
a,2,4-trichlorotoluene	94-99-5	0,01 mg/kg	Not detectable
a,3,4-trichlorotoluene	102-47-6	0,01 mg/kg	Not detectable

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 13 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

SOSTANZA	CAS N.	Limite rilevabilità	Risultato
<i>a,2,6-trichlorotoluene</i>	2014-83-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>a,a,a,2-tetrachlorotoluene</i>	2136-89-2	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>a,a,2,6-tetrachlorotoluene</i>	81-19-6	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>pentachlorotoluene</i>	877-11-2	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Benzyl chloride</i>	100-44-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>1,2-dichloro-4-(trichloromethyl)-benzene</i>	13014-24-9	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>a,a,2,4-Tetrachlorotoluene</i>	134-25-8	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,3,6-Trichlorotoluene</i>	2077-46-5	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>p-chlorobenzotrìchloride</i>	5216-25-1	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>1,2,3,4-Tetrachlorobenzene</i>	634-66-2	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane</i>	76253-60-6	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>Monomethyl-dichloro-diphenyl methane</i>	81161-70-8	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>a,a,a-trichlorotoluene</i>	98-07-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>3,5-dichlorotoluene</i>	25186-47-4	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,3,4-trichlorotoluene</i>	7359-72-0	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,4,6-trichlorotoluene</i>	23749-65-7	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>3,4,5-trichlorotoluene</i>	21472-86-6	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,3,4,5-tetrachlorotoluene</i>	76057-12-0	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,3,5,6-tetrachlorotoluene</i>	29733-70-8	0,01 mg/kg	Not detectable
<i>2,3,4,6-tetrachlorotoluene</i>	875-401	0,01 mg/kg	Not detectable

CE0120	Determinazione dei coloranti dispersi allergenici
Norme	DIN 54231-2005 (11)

Rev.1.0 -25/03/2016

<i>Estrazione</i>	Metanolo - 70°C - 30 min - ultrasuoni
<i>Metodo analitico</i>	TLC / LC-DAD / LC-MS
<i>Rilevabilità strumentale</i>	LOD = 1mg/kg - Non rilevabile: < LOD
<i>Data di prova</i>	20/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 14 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

<i>Campione contrassegnato</i>	SIL FINISH 50
--------------------------------	----------------------

<i>Coloranti allergenici</i>	<i>Colour Index</i>	<i>Numero CAS</i>	<i>Esito</i>
BLU DISPERSO 1	64.500	2475-45-8	Non rilevabile
BLU DISPERSO 3	61.505	2475-46-9	Non rilevabile
BLU DISPERSO 7	62.500	3179-90-6	Non rilevabile
BLU DISPERSO 26	63.305	3860-63-7	Non rilevabile
BLU DISPERSO 35		12222-75-2 / 56524-77-7	Non rilevabile
BLU DISPERSO 102		12222-97-8	Non rilevabile
BLU DISPERSO 106		12223-01-7	Non rilevabile
BLU DISPERSO 124		61951-51-7	Non rilevabile
BRUNO DISPERSO 1	11.152	23355-64-8	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 1	11.080	2581-69-3	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 3	11.005	730-40-5	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 76/37	11.132	12223-33-5 / 13301-61-6	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 149		85136-74-9 / 51126-94-2	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 1	10.345	119-15-3	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 3	11.855	2832-40-8	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 9	10.375	6373-73-5	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 23		6250-23-3	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 39		12236-29-2	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 49		54824-37-2	Non rilevabile
ROSSO DISPERSO 1	11.110	2872-52-8	Non rilevabile
ROSSO DISPERSO 11	62.015	2872-48-2	Non rilevabile
ROSSO DISPERSO 17	11.210	3179-89-3	Non rilevabile
PIGMENTO ROSSO 104 (**)		12656-85-8	Non rilevabile
PIGMENTO NERO 25 (**)		68186-89-0	Non rilevabile
PIGMENTO GIALLO 157 (**)		68610-24-2	Non rilevabile

<i>Coloranti non allergenici</i>	<i>Colour Index</i>	<i>Numero CAS</i>	<i>Esito</i>
ARANCIO DISPERSO 61	11.1355		Non rilevabile
BRUNO DISPERSO 4 (1:1) (*)	11.152:1		Non rilevabile

* Nota	<p>I seguenti coloranti NON sono presenti nella lista dei coloranti allergenici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARANCIO DISPERSO 61 • BRUNO DISPERSO 4 (denominazione sostituita con BRUNO DISPERSO 1:1) <p>La molecola del BRUNO DISPERSO 4 risulta molto simile a quella del BRUNO DISPERSO 1 (colorante allergenico); La molecola dell'ARANCIO DISPERSO 61 risulta molto simile a quella dell'ARANCIO DISPERSO 76/37.</p>
** Nota	<p>Determinazione per digestione acida e successiva analisi tramite ICP-MS. Il risultato è basato sul calcolo dei metalli caratteristici (utilizzati come markers) nel peggior caso possibile</p>

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 15 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0121	Determinazione dei coloranti cancerogeni
Norme	DIN 54231-2005 (11)

Rev.1.0 -25/03/2016

Estrazione Metanolo - 70°C - 30 min - ultrasuoni
Metodo analitico TLC / LC-DAD / LC-MS
Rilevabilità strumentale LOD = 1 mg/kg - Non rilevabile: < LOD
Data di prova 20/03/2018

Risultati :

<i>Campione contrassegnato</i>	SIL FINISH 50
--------------------------------	----------------------

<i>Coloranti Cancerogeni</i>	<i>Colour Index</i>	<i>Numero CAS</i>	<i>Esito</i>
ROSSO ACIDO 26	16.150	3761-53-3	Non rilevabile
ROSSO BASICO 9	42.500	569-61-9	Non rilevabile
NERO DIRETTO 38	30.235	1937-37-7	Non rilevabile
BLU DIRETTO 6	22.610	2602-46-2	Non rilevabile
ROSSO DIRETTO 28	22.120	573-58-0	Non rilevabile
BLU DISPERSO 1	64.500	2475-45-8	Non rilevabile
GIALLO DISPERSO 3	11.855	2832-40-8	Non rilevabile
VIOLETTO BASICO 14	42.510	632-99-5	Non rilevabile
ARANCIO DISPERSO 11	60.700	82-28-0	Non rilevabile
BLU BASICO 26	44045	2580-56-5	Non rilevabile
VERDE BASICO 4 (come cloruro)	42000	569-64-2	Non rilevabile
VERDE BASICO 4 (come ossalato)	42000	2437-29-8	Non rilevabile
VERDE BASICO 4	42000	10309-95-2	Non rilevabile
GIALLO DIMETILE	11020	60-11-7	Non rilevabile
GIALLO SOLVENTE 3	11160	97-56-3	Non rilevabile
GIALLO SOLVENTE 14	12065	842-07-9	Non rilevabile
VIOLETTO BASICO 1	42535	8004-87-3	Non rilevabile
BLU DIRETTO 15	24400	2429-74-5	Non rilevabile
ROSSO ACIDO 114	23635	6459-94-5	Non rilevabile
VIOLETTO ACIDO 49	42640	1694-09-3	Non rilevabile
GIALLO SOLVENTE 1	11000	60-09-3	Non rilevabile
BLU DIRETTO 218	24401	28407-37-6	Non rilevabile
MARRONE DIRETTO 95	30145	16071-86-6	Non rilevabile
NERO DIRETTO 3	27710	6227-04-9	Non rilevabile
GIALLO DIRETTO 1	22250	6472-91-9	Non rilevabile
GIALLO PIGMENTO 34 (*)		1344-37-2	Non rilevabile
VIOLETTO BASICO 3	42555	548-62-9 / 603-48-5 14426-25-6	Non rilevabile

(*) Nota *Determinazione per digestione acida e successiva analisi tramite ICP-MS. Il risultato è basato sul calcolo dei metalli caratteristici (utilizzati come markers) nel peggior caso possibile*

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162
pag. 16 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

CE0081	Determinazione di Paraffine Clorurate (SCCP - MCCP - LCCP)
Norme	ISO 18219:2015

Rev.1.0 -25/03/2016

Metodica analitica LC-MSMS
Procedura estrazione solvente organico - ultrasuoni
Limite di rivelabilità (LOD) 0,5 mg/kg
Data di prova 26/03/2018

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

SOSTANZA	CAS N.	RISULTATO
Cloroparaffine a catena corta (C10 – C13)	Vari	Non rilevabile
Cloroparaffine a catena media (C14 – C17)	Vari	Non rilevabile
Cloroparaffine a catena lunga (C18 – C20)	Vari	Non rilevabile

 Note: Non rilevabile Inferiore al limite di rilevabilità

CE0210	Determinazione di Composti Organici Volatili (VOC)
Norme	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2017 (ref. GB 19340-2003)

Rev.1.0 -25/03/2016

Metodica analitica HS-GC-MS - Spazio di testa
Procedura 70°C - 30 minuti
Data di prova 19/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 17 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015

Risultati :

Campione contrassegnato	SIL FINISH 50
-------------------------	----------------------

SOSTANZA		CAS N.	Limite rilevabilità	Risultato
MEK	<i>Methyl-ethyl ketone</i>	78-93-3	0,1 mg/kg	16,5 mg/kg
1,2-dicloro etano	<i>1,2-dichloroethane</i>	107-06-2	0,1 mg/kg	Not detectable
Benzene	<i>Benzene</i>	71-43-2	0,1 mg/kg	Not detectable
tricloro etilene	<i>Trichloroethylene</i>	79-01-6	0,1 mg/kg	Not detectable
Toluene	<i>Toluene</i>	108-88-3	0,1 mg/kg	Not detectable
Tetracloro etilene	<i>Tetrachloroethylene</i>	127-18-4	0,1 mg/kg	Not detectable
Etil benzene	<i>Ethylbenzene</i>	100-41-4	0,1 mg/kg	Not detectable
Xilene	<i>Xylene</i>	1330-20-7	0,1 mg/kg	Not detectable
Stirene	<i>Styrene</i>	100-42-5	0,1 mg/kg	Not detectable
Cicloesano	<i>Cyclohexanone</i>	108-94-1	2,0 mg/kg	Not detectable
2-etossietil acetato	<i>2-ethoxyethylacetate</i>	111-15-9	10,0 mg/kg	Not detectable
1,2,3-tricloro propano	<i>1,2,3-trichloropropane</i>	96-18-4	10,0 mg/kg	Not detectable
Acetofenone	<i>Acetophenone</i>	98-86-2	1,0 mg/kg	Not detectable
Naftalene	<i>Naphtalene</i>	91-20-3	0,1 mg/kg	Not detectable
N,N - Dimetil Formammide	<i>N,N-dimethylformamide</i>	68-12-2	1,0 mg/kg	Not detectable
1-metil-2-pirrolidone	<i>1-methyl-2-pyrrolidone</i>	872-50-4	50,0 mg/kg	Not detectable
2-fenil-2-propanolo	<i>2-phenyl-2-propanole</i>	617-94-7	1,0 mg/kg	Not detectable
Bis-(2-metossietil) etere	<i>Bis-(2-methoxyethyl)ether</i>	111-96-6	20,0 mg/kg	Not detectable
N,N dimetil acetammide	<i>N,N-Dimethylacetamide</i>	127-19-5	20,0 mg/kg	Not detectable
o-cresolo	<i>o-cresol</i>	95-48-7	1,0 mg/kg	Not detectable
m-cresolo	<i>m-cresol</i>	108-39-4	1,0 mg/kg	Not detectable
p-cresolo	<i>p-cresol</i>	106-44-5	1,0 mg/kg	Not detectable
diclorometano	<i>dichloromethane</i>	75-09-2	1,0 mg/kg	Not detectable
Formammide	<i>formamide</i>	75-12-7	20,0 mg/kg	Not detectable
n-esano	<i>n-hexane</i>	110-54-3	1,0 mg/kg	Not detectable
Alcol metilico	<i>Methyl alcohol</i>	67-56-1	1,0 mg/kg	Not detectable
Cloroformio	<i>Chloroform</i>	66-67-3	0,1 mg/kg	Not detectable
Tetraclorometano	<i>tetrachloromethane</i>	56-23-5	0,1 mg/kg	Not detectable
1,1,2-Tricloroetano	<i>1,1,2-Tetrachloroethane</i>	79-00-5	0,1 mg/kg	Not detectable
1,1,-Dicloroetano	<i>1,1-dichloroethane</i>	75-34-3	0,1 mg/kg	Not detectable
1,1,1-Tricloroetano	<i>1,1,1-Trichloroethane</i>	71-55-5	0,1 mg/kg	Not detectable
1,1,1,2-Tetracloroetano	<i>1,1,1,2-Tetrachloroethane</i>	630-20-6	0,1 mg/kg	Not detectable
1,1,2,2-Tetracloroetano	<i>1,1,2,2-Tetrachloroethane</i>	79-34-5	0,1 mg/kg	Not detectable
Pentacloroetano	<i>Pentachloroethane</i>	76-01-7	0,1 mg/kg	Not detectable
1,1-Dicloroetilene	<i>1,1-Dichloroethylene</i>	75-34-4	0,1 mg/kg	Not detectable
Esacloroetano	<i>Hexachloroethane</i>	67-72-1	0,1 mg/kg	Not detectable

Totale	16,5 mg/kg
--------	------------

NB. I risultati riportati nella tabella si riferiscono a provini estratti dal campione presentato.

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18/20005 - SUPPLEMENTO
Sostituisce il Rapporto di Prova nr. 18/13162

pag. 18 di 18

Mod.018 Rev. 2 del 12.10.2015