



Istituto
Certificazione
Qualità s.r.l.

UFFICIO/OFFICE:

Via Europa, 28
22060 CABIATE -CO- ITALY

Tel. 031768403 - Fax 031756106
E-mail info@icqglobal.com



06Q003287

Spett.le

COLORIFICIO GIOLLI

Via Luigi Einaudi, 1

Fano - PU

RAPPORTO DI PROVA

N. 06 3287

Date:

In: 5.04.2006

Due:

DESCRIZIONE CAMPIONE

Pittura Natura

Prova	Migrazione di alcuni elementi - 8 metalli pesanti																	
Metodo	Norma EN 71-3: 1994 + A1:2000																	
Principio	Gli elementi solubili sono estratti con acido cloridrico 0.07N e determinati per via spettrometrica																	
Strumento	Spettrometro ICP-Plasma																	
Risultati	<table><tr><td>Piombo</td><td><8 mg/kg</td></tr><tr><td>Cadmio</td><td><1 mg/kg</td></tr><tr><td>Cromo</td><td><2 mg/kg</td></tr><tr><td>Bario</td><td><10 mg/kg</td></tr><tr><td>Antimonio</td><td><2 mg/kg</td></tr><tr><td>Arsenico</td><td><1 mg/kg</td></tr><tr><td>Selenio</td><td><3 mg/kg</td></tr><tr><td>Mercurio</td><td><1 mg/kg</td></tr></table>		Piombo	<8 mg/kg	Cadmio	<1 mg/kg	Cromo	<2 mg/kg	Bario	<10 mg/kg	Antimonio	<2 mg/kg	Arsenico	<1 mg/kg	Selenio	<3 mg/kg	Mercurio	<1 mg/kg
Piombo	<8 mg/kg																	
Cadmio	<1 mg/kg																	
Cromo	<2 mg/kg																	
Bario	<10 mg/kg																	
Antimonio	<2 mg/kg																	
Arsenico	<1 mg/kg																	
Selenio	<3 mg/kg																	
Mercurio	<1 mg/kg																	
	Risultati espressi in mg/Kg Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di rilevabilità del metodo espresso da tale numero. Il valore in mg a lato di una parte rappresenta la quantità della parte utilizzata per la prova. Viene indicato solo nel caso in cui la parte è presente nel campione in quantità inferiore a 100 mg (rif. norma EN71/3 - Paragrafo 10)																	

Prova	Contenuto di metalli pesanti: Cd, Hg e As CRITERIO ECOLOGICO N.4 – Decisione CEE del 3 Settembre 2002
Metodo	Prodotti vernicianti per interni – Contenuto di metalli pesanti: Cd, Hg e As Metodo interno C011 V2: 2001
Strumentazione	Mineralizzatore a microonde spettrofotometro ICP sequenziale
Principio	Mineralizzazione del campione in acido solforico e nitrico; determinazione del contenuto di metalli nella soluzione acida mediante spettrofotometro ICP sequenziale
Risultati	Cadmio Assente (<0.005%) Mercurio Assente (<0.005%) Arsenico Assente (<0.005%)
Limite (Decisione CEE del 3 Settembre 02):	I metalli devono essere assenti, il campione non deve contenere Cd, Hg ed As, ammessa la presenza di tracce dovuta a impurità della materia prima
Prova	Determinazione contenuto di Piombo CRITERIO ECOLOGICO N.4 – Decisione CEE del 3 Settembre 2002
Metodo	ISO 6503: 1984 (method A)
Strumentazione	Muffola, ICP-Plasma
Principio	Decomposizione del campione mediante incenerimento, dissoluzione delle ceneri ottenute mediante attacco acido. Analisi della soluzione risultante mediante ICP-Plasma
Risultati	Piombo Assente (<0.005%)
Limite (Decisione CEE del 3 Settembre 02):	I metalli devono essere assenti, il campione non deve contenere Piombo ammessa la presenza di tracce dovuta a impurità della materia prima

Prova	Determinazione della resa CRITERIO DI IDONEITÀ ALL'USO N° 6A. Decisione CEE del 3 Settembre 2002.
Metodo	ISO 6504/1 – 1983
Strumentazione	Apparecchio per la riflessione speculare
Altre informazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Substrato: vetro nero - Tempo di asciugatura: 24 ore a 23°C ad una umidità relativa di 47.4% - Densità della pittura: 1.27 g/ml - Contenuto in non volatile (% in massa): 47.4%
Risultati	Resa: 14.8 m ² /l
Limite (Decisione CEE del 3 Settembre 02):	Le pitture devono avere una resa minima (potere coprente con opacità al 98%) di 8 m ² /l di prodotto

Prova	Contenuto in composti organici volatili (COV): composti aventi a normali condizioni di pressione, un punto di ebollizione (o un punto iniziale di ebollizione) ≤ 250°C CRITERIO ECOLOGICO N.2 Decisione CEE del 3 Settembre 2002
Metodo	ISO 11890-2:2000
Strumentazione	Gascromatografo con rilevatore a ionizzazione di fiamma (FID) e a selezione di massa (MS)
Principio	Analisi gascromatografica a temperatura programmata di una quantità nota di campione; determinazione quantitativa mediante standardizzazione esterna; split/splitless
Risultati	Contenuto di composti organici volatili (COV) Inferiore a 50 g/l (Detratto il contenuto di Acqua)
Limite (Decisione CEE del 3 Settembre 02):	180 g/l

Prova	Determinazione contenuto di formaldeide libera CRITERIO ECOLOGICO N.5 PUNTO G– Decisione CEE del 3 Settembre 2002
Metodo	VDL-Richtlinie 03
Risultati	Formaldeide libera: 43 mg/kg
Limite (Decisione CEE del 3 Settembre 02):	Il contenuto di formaldeide libera nel prodotto/barattolo non può superare i 100 mg/kg.

Prova	Determinazione di alcune Ammine Aromatiche Primarie	
Metodo	EN 71-10:2005 - EN 71-11:2005	
Principio	Estrazione in acqua; si esegue un'analisi mediante cromatografia liquida HPLC-DAD-MS previa purificazione su colonna assorbente	
Strumento	Cromatografo liquido con rivelatore DAD-MASSA	
Risultati	Benzidine	assente (<5 mg/kg)
	2-Naphthylamine	assente (<5 mg/kg)
	4-Chloroaniline	assente (<5 mg/kg)
	3.3' Dimethoxybenzidine	assente (<5 mg/kg)
	3.3' Dimethylbenzidine	assente (<5 mg/kg)
	O-toluidine	assente (<5 mg/kg)
	2-Methoxyaniline	assente (<5 mg/kg)
	Aniline	assente (<5 mg/kg)
	3.3' Dichlorobenzidine	assente (<5 mg/kg)

Prova	Migrazione di alcuni Monomeri	
Metodo	EN 71-10:2005 - EN 71-11:2005	
Principio	Migrazione in acqua seguita da n° 3 determinazioni analitiche	
Strumento	Gascromatografo con spazio di testa e MSD, Spettrofotometro UV-VIS, Cromatografo Liquido DAD-FLD	
Risultati	Acrylamide	assente (<0.02 mg/l)
	Formaldehyde	assente (<0.5 mg/l)
	Phenol	assente (<5 mg/l)
	Styrene	assente (<0.5 mg/l)
	Bisphenol A	assente (<0.01 mg/l)

Prova	Migrazione di alcuni Solventi	
Metodo	EN 71-10:2005 - EN 71-11:2005	
Principio	Migrazione in acqua seguita da 3 determinazioni gascromatografiche	
Strumento	Gascromatografo con spazio di testa e ECD, Gascromatografo con spazio di testa e MSD, Gascromatografo dotato di Rilevatore di Massa	
Risultati	trichloroethylene	assente (<0.02 mg/l)
	Dichloromethane	assente (<0.05 mg/l)
	2-methoxyethylacetate	assente (<0.05 mg/l)
	2-ethoxyethanol	assente (<0.05 mg/l)
	2-ethoxyethylacetate	assente (<0.05 mg/l)
	Bis(2-methoxyethyl) ether	assente (<0.05 mg/l)
	2-Methoxypropyl acetate	assente (<0.05 mg/l)
	Methanol	assente (<1.0 mg/l)
	Nitrobenzene	assente (<0.02 mg/l)
	Cyclohexanone	assente (<1.0 mg/l)
	3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexene-1-one	assente (<1.0 mg/l)
	Toluene	assente (<0.5 mg/l)
	Ethylbenzene	assente (<1.0 mg/l)
	Xylene (all isomers)-	assente (<0.05 mg/l)

Prova	Determinazione di alcuni solventi inalabili	
Metodo	EN 71-10:2005 - EN 71-11:2005	
Principio	La determinazione dei solventi viene eseguita, previo assorbimento, mediante analisi gascromatografica (GC-MS)	
Strumento	Cromatografo dotato di spazio di testa e rilevatore massa. Desorbitore termico.	
Risultati	Toluene	assente (<260 µg/m ³)
	Ethylbenzene	assente (<5000 µg/m ³)
	Xylene (all isomers)	assente (<870 µg/m ³)
	1,3,5-Trimethylbenzene	assente (<2500 µg/m ³)
	Trichloroethylene	assente (<33 µg/m ³)
	Dichloromethane	assente (<3000 µg/m ³)
	M-Hexane	assente (<1800 µg/m ³)
	Nitrobenzene	assente (<33 µg/m ³)
	Cyclohexanone	assente (<136 µg/m ³)
	3,5,5 -Thrimethyl -2-Cyclohexene-1-one	assente (<200 µg/m ³)

Prova	Determinazione di alcuni Conservanti	
Metodo	EN 71-10:2005 - EN 71-11:2005	
Principio	Estrazione in acqua, seguita da analisi HPLC e colorimetrica	
Strumento	Cromatografo liquido con rilevatore DAD (LC-DAD) Spettrofotometro UV-Visibile	
Risultati	Fenolo	assente (<10 mg/kg)
	1,2-Benzylisothiazolin-3-one	assente (<5 mg/kg)
	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	assente (<10 mg/kg)
	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	assente (<10 mg/kg)
	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one + 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	assente (<15 mg/kg)
	Formaldeide	assente (<0.01%)

Prova	Migrazione di alcuni Plastificanti	
Metodo	EN 71-10:2005 - EN 71-11:2005	
Principio	Migrazione in acqua ed analisi gascromatografica	
Strumento	Gascromatografo dotato di Rilevatore Massa	
Risultati	triphenyl-phosphate	assente (<0.02 mg/l)
	Tri-o-cresyl-phosphate	assente (<0.02 mg/l)
	Tri-m-cresyl-phosphate	assente (<0.02 mg/l)
	Tri-p-cresyl-phosphate	assente (<0.02 mg/l)

Prova	Determinazione contenuto Plastificanti (FTALATI)	
Metodo	ICQ C006 2001 Rev.2	
Principio	Estrazione a freddo con esano, analisi gascromatografica della soluzione risultante	
Strumento	Gascromatografo dotato di rilevatore DAD e massa	
Risultati	DINP: Diisononylphthalate	assente (<0.01%)
	DEHP: Bis(2-ethylhexyl)phthalate	assente (<0.005%)
	DBP: dibutylphthalate	assente (<0.005%)
	DIDP: Diisocilphthalate	assente (<0.01%)
	DNOP: Dioctylphthalate	assente (<0.005%)
	BBP: Benzylbutylphthalate	assente (<0.005%)


 Responsabile Laboratorio
 (A. Borgonovo)


 Direttore Generale
 (Ing. N. Consonni)

NOTE: Above test results relate to the tested sample only. The report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.