

Sicurezza dei giocattoli. PARTE 3: Migrazione di alcuni elementi, secondo UNI EN 71-3:1996, e DIRETTIVA 2009/48/CE E

1.- DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

- Campione di carta: NON PATINATA AVORIO

2.- PRODUTTORE

TORRASPAPEL, S.A; CONDAT SAS; CARTIERE DEL GARDA SpA (LECTA GROUP)

3 .- METODO DI PROVA

La preparazione del campione e l'estrazione degli elementi metallici sono stati realizzati secondo le indicazioni specificate nella norma UNE-EN 71-3, Capitolo 8 e UNE-EN 71-3/A1 aggiornamenti: 2001 e UNI-EN 71 - 3/AC: 2002.

I metalli alluminio (Al), cromo (Cr), manganese (Mn), cobalto (Co), nichel (Ni), rame (Cu), zinco (Zn), arsenico (As), selenio (Se), stronzio (Sr), cadmio (Cd), stagno (Sn), antimonio (Sb), bario (Ba), mercurio (Hg) e piombo (Pb) sono stati determinati mediante spettrometria ICP-MS plasma indotto.

4 .- RISULTATI

Data di completamento delle analisi: 30/05/2013

I risultati analitici relativi agli elementi solubili, espressi in mg elemento / kg di materiale sono presentati nella tabella sottostante.

Metalli	Contenuto (ppm)	Concentrazione massima ammessa (ppm) direttiva 2009/48/EC	Concentrazione massima ammessa (ppm) UNE-EN 71-3
Alluminio	130,99	5625	
Boro	0,23		
Cromo (totale)	1,77	37,5	60
Manganese	15,01	1200	
Cobalto	2,84	10,5	
Nichel	0,36	75	
Rame	2,10	622,5	
Zinco	7,26	3750	
Arsenico	1,61	3,8	25
Selenio	<0,01	37,5	500
Stronzio	43,92	4500	
Cadmio	0,17	1,9	75
Stagno	0,10	15000	
Stagno (org)	<0,10	0,9	
Antimonio	<0,01	45	60
Bario	2,13	4500	1000
Mercurio	<0,01	7,5	60
Piombo	1,49	13,5	90

I risultati delle prove di migrazione indicano che nessuno degli elementi analizzati supera la concentrazione massima ammessa.

5 .- CONCLUSIONE.

Il campione di carta analizzato con riferimento NON PATINATA AVORIO è coerente con la norma UNE-EN 71-3 sulla sicurezza dei giocattoli. Parte 3: Migrazione di alcuni elementi, e con la direttiva 2009/48/CE.

Responsabile del Servizio

Josep Puig Serramitja
Ingegnere industriale Dr.

L'incaricata del laboratorio

Elena Recas Planellas
Biologa