

## SÉCURITÉ DES JOUETS. PARTIE 3 : MIGRATION DE CERTAINS ÉLÉMENTS, SELON LA NORME UNE EN 71-3:1996 ET LA DIRECTIVE 2009/48/CE

### 1.- DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Papier échantillon: NON COUCHÉ IVOIRE

### 2.- FABRICANT

- TORRASPAPEL, S.A; CONDAT SAS; et CARTIERE del GARDA SpA (LECTA GROUP)

### 3.- MÉTHODE D'ESSAI.

La préparation des échantillons et l'extraction des éléments métalliques sont réalisés selon les directives spécifiées dans la norme UNE-EN 71-3, chapitre 8, et mises à jour: UNE-EN 71-3/A1 2001 et EN 71 - 3/AC: 2002.

Les métaux aluminium (Al), chrome (Cr), manganèse (Mn), cobalt (Co), nickel (Ni), cuivre (Cu), zinc (Zn), arsenic (As), sélénium (Se), strontium (Sr ), cadmium (Cd), étain (Sn), antimoine (Sb), baryum (Ba), mercure (Hg) et plomb (Pb) ont été déterminés par la technique de spectrométrie ICP-MS avec un plasma induit.

### 4.- RÉSULTATS

Date de l'analyse: 30/05/2013

Les résultats d'analyse qui se réfèrent à la forme soluble, exprimée en mg élément / kg sont présentés dans le tableau suivant.

<b>Métaux</b>	<b>Teneur (ppm)</b>	<b>Concentration maximale admissible (ppm) directive 2009/48/EC</b>	<b>Concentration maximale admissible (ppm) UNE-EN 71-3</b>
Al	130,99	5625	
B	0,23	1200	
Cr (total)	1,77	37,5	60
Mn	15,01	1200	
Co	2,84	10,5	
Ni	0,36	75	
Cu	2,10	622,5	
Zn	7,26	3750	
As	1,61	3,8	25
Se	<0,01	37,5	500
Sr	43,92	4500	
Cd	0,17	1,9	75
Sn	0,10	15000	
Sn(org)	<0,10	0,9	
Sb	<0,01	45	60
Ba	2,13	4500	1000
Hg	<0,01	7,5	60
Pb	1,49	13,5	90

Les résultats de l'analyse de la migration indiquent qu'aucun des éléments analysés, dépasse la concentration maximale admissible.

#### 5.- CONCLUSIÓN.

L'échantillon de papier analysé en référence NON COUCHÉ IVOIRE est conforme à la norme UNE-EN 71-3 sur la sécurité des jouets. Partie 3: Migration de certains éléments, et à la Directive 2009/48/CE

Responsable du service

Chargée du laboratoire




Josep Puig Serramitja

Elena Recas Planellas

Dr. Ingénieur Industriel

Biologiste