

**INFORME DE ENSAYO Nº L/0064723- 1**

**HOJA: 1**

TEST REPORT No // RAPPORT D'ESSAI Nº

PAGE

**SOLICITANTE**

APPLICANT // DEMANDEUR

**INDUSTRIAS DECORMARKET, S.A.**

**Att. D. Mateo Hilderink  
CTRA. DE TERRASSA 147  
08191-RUBI (BARCELONA) ESPAÑA**

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA/S MUESTRA/S:**

DATE OF RECEIPT OF TEST SAMPLES // DATE DE RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS

**FECHA/S DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO:**

DATE OF PERFORMANCE OF TESTS // DATE DE RÉALISATION DES ESSAIS:

- 27/02/2018

\* Inicio // Start // Dèbut : \* Fin // End // Fin :

27/02/2018

05/03/2018

**ENSAYO:** Análisis según // According to // Selon

TEST // ESSAI

- EN 71-1:2014 y EN 71-2:2011+A1:2014

'Seguridad de los Juguetes'. Parte 1 'Propiedades Mecánicas y Físicas'. Parte 2 'Inflamabilidad' // 'Safety of Toys'. Part 1 'Mechanical and Physical Properties'. Part 2 'Flammability' // 'Sécurité des Jouets'. Partie 1 'Propriétés Mécaniques et Physiques'. Partie 2 'Inflammabilité'

- EN 71-3:2013 +A2:2017

'Seguridad de los Juguetes'. Parte 3 'Migración de Ciertos Elementos' // 'Safety of Toys'. Part 3 'Migration of Certain Elements' // 'Sécurité des Jouets'. Partie 3 'Migration de Certains Éléments'

- Cadmio, punto 23 según el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006 // Cadmium, section 23 according to Annex XVII of the REACH Regulation (CE) nº 1907/2006 // Cadmium, section 23 de l'Annexe XVII du Règlement REACH (CE) nº 1907/2006.

**DESCRIPCIÓN DE LA/S MUESTRA/S ENVIADA/S Y REFERENCIADA/S POR EL SOLICITANTE** (ver Anexo I si procede):

DESCRIPTION OF THE SAMPLE/S SENT TO US AND ACCOUNTED BY THE APPLICANT (see appendix I when appropriate) // DESCRIPTION DES ÉCHANTILLON/S ENVOYÉ/S ET RÉFÉRENCÉ/S PAR LE DEMANDEUR (voir annexe I si nécessaire)

Muestras producto final HR: 217255 (F00219/13) (2 modelos) (en bolsa)

(Edad según marcado / Age labelling : -- // Gradación de edad para ensayo / Age grading for testing: +36m)

**CONCLUSIONES:**

CONCLUSIONS

La/s muestra/s ensayada/s cumple/n los requisitos indicado/s a continuación // The tested samples satisfy the requirements // Les échantillons testés satisfont les exigences:

- EN 71-1:2014 y EN 71-2:2011+A1:2014

- EN 71-3:2013 + A2:2017

- Cadmio, punto 23 según el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006 // Cadmium, section 23 according to Annex XVII of the REACH Regulation (CE) nº 1907/2006 // Cadmium, section 23 de l'Annexe XVII du Règlement REACH (CE) nº 1907/2006.

**Sello // Stamp // Tampon**



**Directora Técnica //  
Technical Director //  
Directrice technique**



**Ana Sánchez**

**El responsable del ensayo //  
Technician in charge //  
Technicien chargé de l'essai**



**Juan González Martos**

Documento original válido firmado mediante firma electrónica // Original valid document signed by digital signature // Document original valable signé par signature électronique

**FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME: 05/03/2018**

DATE OF REPORT // DATE D'ÉMISSION DU RAPPORT

**ESTE INFORME CONSTA DE**

THIS REPORT HAS / CE RAPPORT COMPORTE

10

**HOJAS**

PAGES

**RESULTADOS DE LOS ENSAYOS SEGUN NORMAS EN 71-1:2014 y EN 71-2:2011+A1:2014**

 RESULTS OF THE TESTS ACCORDING TO //  
 RÉSULTATS DES ESSAIS SELON

**(aplicados sobre la ref.)** Muestras producto final HR: 217255 (F00219/13) (2 modelos) (en bolsa)  
 (applied to the following items)  
 (appliqués aux échantillons)

EN 71-1:2014

PÁRRAFO PARAGRAPH PARAGRAPHE	REQUISITOS REQUIREMENTS EXIGENCES	RESULTADOS RESULTS RÉSULTATS
4	Requisitos generales // General requirements // Exigences générales	
4. 1	Materiales // Material cleanliness // Matériaux	C
4. 7	Bordes // Edges // Bords	C
4. 8	Puntas y alambres metálicos // Points and metallic wires // Fils métalliques et pointes	C
6	Envase // Packaging // Emballage	C
	Ensayo 8.25.1 // Test 8.25.1 // Essai 8.25.1	C*
7	Advertencias e instrucciones de uso // Warnings and instructions for use // Avertissements et notice d'utilisation	
7. 1	Generalidades // General // Généralités	C
7. 2	Juguetes no destinados a niños menores de 36 meses // Toys not intended for children under 36 months // Jouets non destinés aux enfants de moins de 36 mois	C

EN 71-2:2011+A1:2014

PÁRRAFO PARAGRAPH PARAGRAPHE	REQUISITOS REQUIREMENTS EXIGENCES	RESULTADOS RESULTS RÉSULTATS
· 4. 1	Generalidades // General // Généralités	C

**C: cumple // conformant // compliant**
**\*\* ver conclusiones // see conclusions  
// voir conclusions**
**NC: no cumple // non conformant // non compliant**
**\* notas // remarks // remarques**

**INFORME DE ENSAYO Nº L/0064723-1**  
TEST REPORT No // RAPPORT D'ESSAI N°

**HOJA: 3**  
PAGE

**RESULTADOS DE LOS ENSAYOS SEGUN:**

**EN 71-3:2013 + A2:2017**

RESULTS OF THE TESTS ACCORDING TO // RÉSULTATS DES ESSAIS SELON

**METODO DE ENSAYO // TEST METHOD // MÉTHODE D'ESSAI:**

Análisis de los elementos mediante plasma acoplado inductivamente con detección mediante espectrometría de masas (ICP-MS, Elan DRCe, Perkin Elmer) // Element analysis by inductively coupled plasma with mass spectrometry detection (ICP-MS, Elan DRCe, Perkin Elmer) // Analyse d'éléments par spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif (ICP-MS, Elan DRCe, Perkin Elmer).

**RESULTADOS // RESULTS // RÉSULTATS:**

Expresados en mg de elemento soluble por Kg de material // Expressed as mg of soluble element per Kg of the material // Exprimés en mg d'élément soluble par kg de matériau.

**MUESTRA // SAMPLE // ÉCHANTILLON - CATEGORÍA III // CATEGORY III // CATÉGORIE III**

Elemento Element Élément	Lim. Cat.III	Nº 1	Valoración // Result // Résultat
<b>Al</b>	70000	188±54 (K=2)	C
<b>As</b>	47	< 1	C
<b>B</b>	15000	< 1	C
<b>Ba</b>	18750	49±4 (K=2)	C
<b>Cd</b>	17	< 1	C
<b>Co</b>	130	19±2 (K=2)	C
<b>Cr Total</b>	460 / 0.2	< 0.2	C
<b>Cu</b>	7700	< 1	C
<b>Hg</b>	94	< 0.01	C
<b>Mn</b>	15000	34±3 (K=2)	C
<b>Ni</b>	930	< 1	C
<b>Pb</b>	160	< 1	C
<b>Sb</b>	560	< 1	C
<b>Se</b>	460	< 1	C
<b>Sn Total</b>	180000 / 12	3	C
<b>Sr</b>	56000	1	C
<b>Zn</b>	46000	5	C

**CATEGORIA III**

Category // Catégorie

**DESCRIPCIÓN MUESTRAS**

DESCRIPTION OF SAMPLES // DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS

Nº 1: Tatuaje impreso varios colores

**ABREVIATURAS EMPLEADAS // ABBREVIATIONS USED // ABRÉVIATIONS UTILISÉES:**

---

**C: cumple // conformant // compliant**

**NC: no cumple // non conformant // non compliant**

**Precisa análisis adicional // additional test required // Il est nécessaire d'effectuer un analyse additionnel:**

no se puede concluir que se cumple el límite para Cr (VI) // compliance with Cr (VI) migration limit is not guaranteed.

// On ne peut pas conclure que la limite de Cr (VI) a été respectée.

---

**NOTAS // NOTES:**

---

El Cromo y el estaño se han medido como Cr total y Sn total // Chromium and tin have been measured as 'Cr total' and 'Sn total' // Le chrome et l'étain ont été mesurés en tant que 'Cr total' et 'Sn tot:

Incertidumbre expresada en (K=2) // Uncertainty expressed as (K=2) // Incertitude exprimée en (K=2)

---

**RESULTADOS DE LOS ENSAYOS SEGUN**

RESULTS OF THE TESTS ACCORDING TO // RÉSULTATS DES ESSAIS SELON

**Determinación de Cadmio (Cd) y Plomo (Pb) en sustratos, pinturas y recubrimientos mediante Fluorescencia y/o digestión por microondas y análisis por ICP // Determination of Cadmium (Cd) and Lead (Pb) in substrates, paints and coatings by Fluorescence and/or microwave digestion and ICP analysis // Détermination du cadmium (Cd) et du plomo (Pb) des substrats, peintures et recouvrements au moyen de fluorescence et/ou digestion par microondes et analyse ICP**

**METODO DE ENSAYO:**

TEST METHOD // MÉTHODE D'ESSAI

**Método de Ensayo 1 // Test Method 1 // Méthode d'essai 1**

Fluorescencia de Rayos X, según el modelo de equipo ARL QUANT'X EDXRF (Termo Electron Scientific) según el procedimiento PN-255 // X-Ray Fluorescence with the equipment ARL QUANT'X EDXRF (Termo Electron Scientific), according to the procedure PN-255 // Spectrométrie de fluorescence X selon le modèle de système ARL QUANT'X EDXRF (Termo Electron Scientific) et conformément à la procédure PN-255.

**RESULTADOS // RESULTS // RÉSULTATS:**

<b>MUESTRA/ SAMPLE / ÉCHANTILLON</b>	<b>Cd</b>	<b>Pb</b>
- Máximo permitido // Limits // Limites	100 mg/Kg	100 mg/Kg
Nº 1	C	NA

C: cumple // conformant // compliant

NC: no cumple // non conformant // non compliant

Pendiente: Pendiente // Pending // Pente. Ver método de ensayo 2 // See test method 2 // Voir méthode d'essai 2

N.A: No aplica // Non applicable // non s'applique

**DESCRIPCIÓN MUESTRAS // DESCRIPTION OF SAMPLES // DESCRIPTIONS DES ÉCHANTILLONS**

- Nº 1: Tatuaje impreso varios colores

**NOTAS // NOTES:**

---

**C: cumple // conformant // compliant**

**NC: no cumple // non conformant // non compliant**

---

## **NOTAS // REMARKS // REMARQUES**

Muestras producto final HR: 217255 (F00219/13) (2 modelos) (en bolsa)

EN 71-1:2014 y EN 71-2:2011+A1:2014

- 6: - Espesor de 4 láminas de plástico flexibles. // Thickness of 4 flexible plastic sheets. // Épaisseur de 4 plaques de plastique flexible:  
(0,0497 ± 0,0017) mm (k=2)  
(0,0501 ± 0,0017) mm (k=2)  
(0,0510 ± 0,0017) mm (k=2)  
(0,0509 ± 0,0017) mm (k=2)
- Espesor de 2 bolsas con área mayor de 100 mm x 100 mm // Sheet thickness of the 2 plastic bags with an area larger than 100 mm x 100 mm // Épaisseur des 2 sacs avec une aire supérieur à 100 mm x 100 mm:  
(0,0404 ± 0,0017) mm (k=2)  
(0,0404 ± 0,0017) mm (k=2)
-

**ANEXO 1 // APPENDIX 1 // ANNEXE 1**



Muestras producto final HR: 217255 (F00219/13) (2 modelos) (en bolsa)



Muestras producto final HR: 217255 (F00219/13) (2 modelos) (en bolsa)



## **PRESCRIPCIONES // PRESCRIPTIONS // PRESCRIPTIONS**

1.- AIJU responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que quedan en su poder, limitando a estos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.

// AIJU is only responsible for the results achieved according to the test methods shown in the report and referred exclusively to the described materials or samples, which will remain in this centre. The professional and legal responsibility of AIJU is limited to this results. Unless mentioned, the samples have been selected and sent by the applicant.

// AIJU répondra uniquement des résultats sur les méthodes d'essais employées consignées dans ce rapport et qui concernant exclusivement les matériaux ou échantillons indiqués qui restent au laboratoire, en limitant les responsabilités professionnelle et juridique du centre. Sauf avis contraire, les échantillons ont été librement choisis et envoyés par le sollicitant.

2. Los materiales o muestras sobre los que se realicen los ensayos serán destruidos transcurridos 3 días desde la fecha de emisión del informe, por lo que no procederá la realización de posteriores comprobaciones o bien reclamaciones en las que sea necesario disponer de la muestra.

// The materials or samples on which the tests are carried out will be destroyed after 3 days from the date of issuance of the report. Thus, it is not necessary to perform any post checks or claims which need the sample.

// Les matériaux ou échantillons sur lesquels on a fait les essais seront détruits après 3 jours dès la date d'émission du rapport d'essai, et pour cela il ne procédera pas la réalisation d'ultérieures vérifications ou réclamations où il soit nécessaire disposer de l'échantillon.

3. Por referirse precisamente a los materiales o muestras, las indicaciones consignadas en el informe no tienen carácter de garantía para la marca comercial del solicitante

// The information shown in this report does not express any guarantee to the applicant's trade-mark, since they refer only to the tested materials or samples.

// Puisque les indications consignées dans le rapport font référence uniquement aux matériaux ou échantillons testés, elles n'expriment pas de condition de garantie pour la marque commerciale du sollicitant.

4. Este Instituto no se hace responsable en ningún caso de la interpretación, manipulación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción total o parcial, con fines de publicidad y sin la autorización de AIJU está totalmente prohibida. El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de AIJU.

// This Institute is not responsible for the misinterpretation or misuse of this document, whose total or partial reproduction without the authorization of AIJU is prohibited, even for advertising purposes. This report cannot be reproduced without the written approval of AIJU.

// Cet Institut ne sera pas responsable en aucun cas de l'interprétation, manipulation ou mauvais usage qui puisse être fait de ce document, laquelle reproduction totale ou partielle avec la finalité de publicité et sans l'autorisation de l'AIJU est totalement interdite. Le présent rapport ne peut pas être reproduit partiellement sans l'autorisation par écrit de l'AIJU.

5. Con objeto de perseguir posibles falsificaciones AIJU podrá informar a terceros sobre la "autenticidad" del presente informe.

// In order to prosecute potential counterfeits, AIJU will be able to inform third parties about the "authenticity" of the present report.

// A fin de poursuivre de possibles falsifications, l'AIJU pourra informer à tierces parties sur "l'authenticité" du présent rapport.

6. Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de este Instituto. Así mismo, el solicitante se obliga a notificar a este Centro cualquier reclamación que reciba, con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad, caso de no hacerlo así, y considerados los plazos de conservación antes citados

// In case of disagreement, a decisive verification will be fulfilled at our premises. In addition, the applicant is obliged to notify this centre any complaints caused by this report taking into account the terms mentioned above. Any other procedures would exempt AIJU from any responsibilities.

// En cas de désaccord concernant ce rapport, une vérification décisive sera réalisée au siège social de notre Institut. De plus, le sollicitant est obligé de notifier à notre centre toute réclamation relative au rapport en prenant en compte les termes des présentes prescriptions. Dans le cas contraire, notre centre est libéré de toute responsabilité, considérant les délais de conservation mentionnés.

7. Los apartados de la/s Norma/s anteriormente citada/s omitidos en el presente informe no son aplicables a la/s muestra/s ensayada/s

// The clauses of the mentioned Standards that have been omitted in this report are not applicable to the sample(s) tested.

// Les clauses relatives aux normes omises dans le présent rapport ne sont pas applicables aux échantillons testés.

8. La/s incertidumbre/s de la/s medida/s indicada/s en el presente informe de ensayo se encuentra/n a disposición del cliente.

## **PRESCRIPCIONES // PRESCRIPTIONS // PRESCRIPTIONS**

// The uncertainties of the measurements indicated in this test report are at the client's disposal.

// Les incertitudes des mesures indiquées dans ce rapport d'essai sont à la disposition du client

9. La muestra de ensayo para análisis químicos procedente de dos o más referencias, ha sido tomada de forma aleatoria entre los materiales de estas referencias, previa certificación del fabricante de que son de igual composición.

// The testing sample for chemical analysis, coming from two or more references, has been taken randomly among the materials of these references, previously certificated by the manufacturer that they have the same components.

// Chaque échantillon d'essai pour les analyses chimiques provient de deux références ou plus. Il a été pris d'une façon aléatoire parmi les matériaux composant ces différentes références, dont le fabricant a certifié qu'elles ont la même composition.

10. El original del presente informe se mantiene archivado en el servidor del laboratorio de AIJU durante un periodo de 10 años. El informe firmado electrónicamente en soporte digital se considera un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no se considera un original, sino una simple copia con la misma validez de una fotocopia.

// The original report is kept on AIJU's lab server for a period of 10 years. The digitally signed report is considered an original document, as well as the digital copies thereof. Its printing on paper is not considered an original, but a simple copy with the same validity of a photocopy.

// L'original de ce rapport est archivé sur le serveur du laboratoire de l'AIJU pendant une période de 10 ans. Le rapport signé électroniquement sur support digital est considéré un document original, ainsi que ses copies électroniques. Son impression sur papier n'est pas considérée un document original, mais une copie simple avec la même validité d'une photocopie.

11. Con el fin de mejorar la atención al cliente, AIJU pone a su disposición un servicio de atención de reclamaciones

// With the aim of improving our service towards customers, AIJU makes available a service of complaints attention.

// Afin d'améliorer la qualité de service à ses clients, AIJU met à votre disposition un service dédiés au traitement de vos réclamations.