

Informe de cumplimiento con el REGLAMENTO (CE) Nº 852/2004 relativo a la higiene de los productos alimenticios para el pintado de suelos (SUELOS SANITARIOS).

Número de informe	EUP-SS8522004-001
Producto	PROTEK EPOXI 1312 SD
Fecha del informe	13/11/2024

El CAPÍTULO II del REGLAMENTO (CE) Nº 852/2004 relativo a la higiene de los productos alimenticios determina los REQUISITOS ESPECÍFICOS DE LAS SALAS DONDE SE PREPARAN, TRATAN O TRANSFORMAN LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS. En este capítulo se especifica lo siguiente: “El diseño y disposición de las salas en las que se preparen, traten o transformen los productos alimenticios (...) deberán permitir unas prácticas correctas de higiene alimentaria, incluida la protección contra la contaminación entre y durante las operaciones. En particular las superficies de los suelos deberán mantenerse en buen estado y ser fáciles de limpiar y, en caso necesario, de desinfectar, lo que requerirá el uso de materiales impermeables, no absorbentes, lavables y no tóxicos, a menos que los operadores de empresa alimentaria puedan convencer a la autoridad competente de la idoneidad de otros materiales utilizados. En su caso, los suelos deberán permitir un desagüe suficiente”.

De este reglamento se desprende que el material para pintado de SUELOS SANITARIOS debe cumplir con los siguientes requisitos: impermeable, no absorbente, lavable y no tóxico:

- El producto PROTEK EPOXI 1312 SD se considera **impermeable** de acuerdo con la norma UNE-EN 13578 con permeabilidad al agua líquida $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ según UNE-EN 1062-3, con ensayo externo según informe 24/32308394M2 de APPLUS tal como se muestra en Anexo I.
- El producto PROTEK EPOXI 1312 SD se considera **no absorbente** en función del ensayo interno de sellado, sin variación de color significativa tras exposición a colorante de color negro.
- El producto PROTEK EPOXI 1312 SD se considera **lavable** de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 11998, con menos de 1 micra de pintura desprendida en el ensayo.
- El producto PROTEK EPOXI 1312 SD se considera **no tóxico** de acuerdo con la norma EN 71-3:2019 Parte 3 con ensayo externo según informe L/0090096-1 de AIJU, cumpliendo con todos los límites de elementos tóxicos para CATEGORIA III tal como se muestra en el ANEXO II.

EUPINCA, S.A.
C.I.F. - A - 12283388
Londres, 13 - Pol. Ind. Cabezo Beaza
30353 - CARTAGENA

Fdo: Dr. Rocío Misiego
Eupinca · Grupo tkrom
I+D+i



CLÁUSULA DE RESPONSABILIDAD: Los resultados obtenidos sólo se refieren al material sometido a ensayo. Este informe tiene carácter exclusivamente comercial y no podrá ser utilizado en cualquier procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental.

ANEXO I: Determinación del índice de transmisión de agua líquida, UNE-EN 1062-3



Informe nº 24/32308394M2	Página 3
EUPINCA, S.A.	TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD

3- Determinación de la permeabilidad al agua líquida, UNE-EN 1062-3

Aplicación:

- TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD: Comp. A:B - 4:1 en peso (730 g/m²)

Como soporte-sustrato se han utilizado placas de mortero de un tamaño aproximado de 150x150mm por un grueso de 30 mm, de densidad 1650 kg/m³ y un índice de transmisión de agua líquida de 7,5 Kg/(m²·h^{0,5}).

Una vez aplicado el producto, y tras 28 días de curado en ambiente de laboratorio, las probetas se someten a 3 ciclos de inmersión en agua y secado, antes de un secado final.

Probeta nº	W (Kg/m ² h ^{0,5})
1	0,0006
2	0,0005
3	0,0008
Media	0,0007

Clasificación en función del Índice de transmisión de agua líquida		
Clase		Índice de transmisión de agua líquida (W) Kg/(m ² * h ^{0,5})
I (W ₁)	Alta	>0,5
II (W ₂)	Media	de 0,1 a 0,5
III (W ₃)	Baja	<0,1

* Clasificación de acuerdo con la Norma EN 1602-3 y EN 1602-1.



ANEXO II: Informe Toxicidad AIJU L/0090096-1

INFORME DE ENSAYO N°
TEST REPORT No // RAPPORT D'ESSAI N°

L/0090096-1



Technological Institut
for children's products & toys

AVDA. DE LA INDUSTRIA, 23. 03440 IBI - ALICANTE - ESPAÑA - TF 96 56 59

HOJA: 1
PAGE

SOLICITANTE
EUPINCA SA
APPLICANT // DEMANDEUR
Att. Dña. Elvira Cánovas
C/ LONDRES, 13
30535-CARTAGENA (MURCIA) ESPAÑA

RECEPCIÓN DE LA/S MUESTRA/S
RECEIPT OF TEST SAMPLES //
RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS

14/10/2024

REALIZACIÓN DEL ENSAYO
PERFORMANCE OF TESTS //
REALISATION DES ESSAIS

Inicio // Start // Début Fin // End // Fin
22/10/2024 28/10/2024

EMISIÓN DEL INFORME
REPORT ISSUE //
EMISSION DU RAPPORT

29/10/2024

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
ÉCHANTILLONS ENVOYÉS/ET RÉFÉRENCÉS PAR LE DEMANDEUR (voir annexe I si nécessaire)

Pintura TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD

Nota: La preparación de la muestra previa al ensayo se ha realizado según indicaciones del cliente // Note: The preparation of
the sample prior to the test has been carried out according to the customer's instructions

ENSAYOS SOLICITADOS // REQUESTED TEST // ESSAIS DEMANDÉS	CONCLUSIONES // CONCLUSIONS // CONCLUSIONS
EN 71-3:2019 +A1:2021 "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".	CUMPLE // PASS // CONFORME

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



Directora Técnica /
Technical Director //
Directrice technique

Ana Sánchez

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

Lola Javaloyes Herrero

ESTE INFORME CONSTA DE **9** HOJAS
THIS REPORT HAS / CE RAPPORT COMPORTE **9** PAGES

CIF: G03182882 - ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA DEL JUGUETE CONEXAS Y AFINES

www.aiju.es
solicitudlab@aiju.es



Technological Institute
for children's products & leisure

INFORME DE ENSAYO N° L/0090096-1

TEST REPORT N° // RAPPORT D'ESSAI N°

HOJA: 2
PAGE

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

- N° 1: Pintura con catalizador (ref. PAVIKROM EPOXI 130 SD)



Technological Institute
for children's products & leisure

INFORME DE ENSAYO N° L/0090096-1

TEST REPORT No // RAPPORT D'ESSAI N°

HOJA: 3
PAGE

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS SEGUN // RESULTS OF THE TESTS ACCORDING TO // RÉSULTATS DES ESSAIS SELON EN 71-3:2019 +A1:2021

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

Análisis de elementos mediante ICP-MS // Element analysis with ICP-MS // Analyse d'éléments par ICP-MS
Análisis de Cr (VI) mediante HPLC-ICP-MS // Cr (VI) analysis with HPLC-ICP-MS // Cr (VI) analyse par HPLC-ICP-MS
Análisis de Sn orgánico mediante GC-MS // Sn organic analysis with GC-MS // Sn organique analysé par GC-MS

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.

Resultados de Sn orgánico expresados como TBT (tributyltin) // Sn Organic results expressed as TBT (tributyl tin) // Sn organique résultats exprimés en TBT (tributyl étain)

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

Elemento Element	Lim. Cat.III	N° 1	Valoración // Result // Résultat
Al	28130	46±5	C
As	47	1.3	C
B	15000	< 10	C
Ba	18750	3.8	C
Cd	17	< 0.125	C
Co	130	< 0.125	C
Cr (III)	460	< 0.125	C
Cr (VI)	0.053	< 0.005	C
Cu	7700	< 0.2	C
Hg	94	< 0.02	C
Mn	15000	0.22	C
Ni	930	< 0.125	C
Pb	23	< 0.125	C
Sb	560	< 1.25	C
Se	460	< 1.25	C
Sn orgánico (*)	12 ^A	NA	C
Sn Total	180000	< 0.2	C
Si	56000	0.45	C
Zn	46000	< 10	C

- ^A El ensayo de confirmación de Sn orgánico no es necesario si el resultado de Sn, tras la conversión, no supera el límite ajustado de Sn orgánico // Confirmation test of organic tin is not required in case of tin, after conversion, does not exceed the adjusted limit of organic tin // Le test de confirmation de Sn organique n'est pas nécessaire si le résultat de Sn, après conversion, ne dépasse pas la limite ajustée de Sn organique.

INFORME DE ENSAYO N° L/0090096-1
TEST REPORT N° // RAPPORT D'ESSAI N°

HOJA: 4
PAGE

ABREVIATURAS // ABBREVIATIONS // ABRÉVIATIONS

C	cumple // conformant // compliant
NC	no cumple // non conformant // non compliant
**	ver conclusiones // see conclusions // voir conclusions
*	ver notas // see remarks // voir remarques
A	Ausente // Absent // Absent
P	Presente // Present // Présent
NA	No aplica // Non applicable // Non s'applique
1	ver Prescripciones // See prescriptions // Voir prescriptions

INFORME DE ENSAYO N° L/0090096-1
TEST REPORT N° // RAPPORT D'ESSAI N°

HOJA: 5
PAGE // FEUILLE

NOTAS // REMARKS // REMARQUES

-"A petición del cliente, se ha estimado que esta pintura sea de la Categoría III, siempre y cuando se suministre al público general aplicada en un sustrato // At a customer request, this paint has been classified in Category III, as long as that it is supplied to the general public applied on a substrate // À la demande du client, cette peinture a été estimée en catégorie III, à condition qu'elle soit fournie au grand public appliquée sur un substrat."

INFORME DE ENSAYO N° L/0090096-1
TEST REPORT N° // RAPPORT D'ESSAI N°

HOJA: 6
PAGE

ANEXO 1 // APPENDIX 1 // ANNEXE 1



Pintura TKROM PROTEK EPOXI 1312 SD