

Referencia: 1802024-01
Hoja de encargo: 21800654

INFORME DE ENSAYOS nº 221.I.1803.199.ES.01

A PETICIÓN DE:

EMPRESA: VONDOM S.L.U.
RESPONSABLE: MARC PERIS
DIRECCIÓN: AVENIDA DE VALENCIA
POBLACIÓN: 46891-PALOMAR (VALENCIA)
TELÉFONO: 96 239 84 86
CIF: B-98.195.746

REFERENTE A:

MUESTRAS: SILLA AFRICA LACADO SILVER
ENSAYOS: VARIOS ACABADO SUPERFICIAL

FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS: 28/02/2018
FECHA INICIO DE ENSAYOS: 08/03/2018
FECHA FINALIZACIÓN DE ENSAYOS: 16/03/2018

Documento firmado digitalmente mediante firma electrónica legal.

EL PRESENTE INFORME CONSTA DE 7 PÁGINAS NUMERADAS CORRELATIVAMENTE.

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMME durante un período de tiempo de tres meses a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

1. DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA ENSAYADA. INSPECCIÓN PREVIA AL ENSAYO

Silla referenciada por el cliente como "AFRICA LACADO SILVER". Muestra referenciada en AIDIMME como 1802024-01.



Imagen 1. Muestra recibida en el laboratorio de AIDIMME.

2. PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Muestra suministrada por el cliente.

3. ENSAYO SOLICITADO

- Resistencia superficial al rayado
- Resistencia a líquidos fríos: productos de uso común y de limpieza.
- Adherencia

4. ADECUACIÓN DEL ENSAYO A NORMA

Los métodos de ensayo realizados coinciden con lo indicado en las siguientes normas:

- | | |
|---|-----------------|
| ➤ Resistencia superficial al rayado. Método B | UNE-EN 15186 |
| ➤ Resistencia a líquidos fríos. | UNE EN 12720 |
| ➤ Adherencia | UNE EN ISO 2409 |

5. MÉTODO DE ENSAYO

Resistencia al rayado circular

La resistencia al rayado es la mínima carga aplicada a una punta de diamante de geometría definida que produce una raya superficial visible y continua en, al menos, 6 ranuras de la plantilla normalizada y bajo unas condiciones de observación determinadas.

Se calcula la resistencia al rayado como la media de las valoraciones de tres probetas ensayadas redondeando al 0,1 N más cercano.

Resistencia a líquidos fríos

Sobre la muestra objeto de ensayo se disponen una serie de discos de material filtrante previamente sumergidos en los líquidos de prueba (ver tabla de resultados).

Una vez cubiertos con vidrios reloj, se mantienen a temperatura ambiente durante 1 hora (tiempo equivalente según norma a la retirada o limpieza tras una comida o similar) y durante 16 horas (tiempo equivalente según norma a la retirada o limpieza al día siguiente lo antes posible). Al cabo de los diferentes periodos de contacto se retira cada uno de los discos absorbiendo, sin frotar, los restos del líquido de ensayo con papel de filtro. A continuación se mantiene durante 16-24 horas a temperatura ambiente.

Finalizado dicho periodo, se lava la superficie de ensayo con la disolución de limpieza y posteriormente con agua destilada, secándose a continuación con un tejido absorbente.


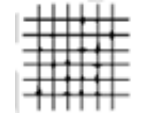

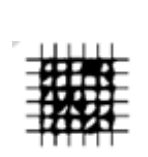
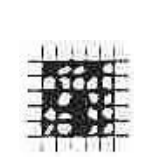
Transcurrido 30 minutos se examina bajo diferentes ángulos, evaluando las posibles decoloraciones, cambios de brillo o color, y otros defectos producidos según la valoración de la siguiente tabla:

Aspecto	Valoración
Sin cambio. El área de ensayo no se diferencia del área circundante adyacente.	5
Cambio ligero. El área de ensayo se diferencia del área circundante adyacente únicamente cuando la fuente de luz se refleja en la superficie de ensayo hacia el ojo del observador, por ejemplo, decoloración, cambio de brillo y color. No se producen cambios en la estructura de la superficie, por ejemplo, hinchazón, levantamiento de la fibra, agrietamiento, formación de ampollas.	4
Cambio moderado. El área de ensayo se diferencia del área circundante adyacente, de forma visible desde varios ángulos de observación, por ejemplo, decoloración, cambio de brillo y color. No se producen cambios en la estructura de la superficie, por ejemplo, hinchazón, levantamiento de la fibra, agrietamiento, formación de ampollas.	3
Cambio significativo. El área de ensayo se diferencia claramente del área circundante adyacente, de forma visible desde cualquier ángulo de observación, por ejemplo, decoloración, cambio de brillo y color y/o ligeros cambios en la estructura de la superficie, por ejemplo, hinchazón, levantamiento de la fibra, agrietamiento, formación de ampollas.	2
Cambio fuerte. La estructura de la superficie se ha modificado claramente, y/o decoloración, cambio de brillo y color, y/o el material de la superficie se ha eliminado total o parcialmente, y/o el papel de filtro se ha adherido a la superficie.	1

Adherencia

Sobre el panel de ensayo se marca con un instrumento afilado normalizado, un enrejado compuesto por dos conjuntos de cortes perpendiculares entre sí. Cada conjunto de cortes está formado por al menos 6 cortes paralelos, distanciados 2 mm.

Seguidamente, se aplica una cinta adhesiva, íntimamente unida a la superficie cuadrículada, y antes de los 5 minutos se arranca rápidamente. Se examina la superficie y la cinta adhesiva y se asigna una clasificación según la siguiente tabla.

Aspecto		Valoración
Los bordes de las incisiones son perfectamente lisos; ningún cuadrado del enrejado se ha desprendido.		0
Se observan ligeros desprendimientos del revestimiento en las intersecciones de las incisiones. El área afectada no es superior al 5%.		1
Se observan desprendimientos del revestimiento en los bordes y/o en las intersecciones de las incisiones. El área afectada es del 5 al 15%.		2
El revestimiento se ha desprendido parcial o totalmente en grandes bandas a lo largo de los bordes de las incisiones y/o se ha desprendido parcial o totalmente en distintas partes de los cuadrados. El área afectada es del 15 al 35%.		3
El revestimiento se ha desprendido en grandes bandas a lo largo de los bordes de las incisiones y/o algunos cuadrados se han desprendido parcial o totalmente. El área afectada es del 35 al 65% aproximadamente.		4
Se observa un grado de desprendimiento superior al de la clasificación 4.	--	5

6. RESULTADOS OBTENIDOS

Ensayo	Norma	RESULTADO	
		1 hora	16 horas
Resistencia a líquidos fríos (valoración)	UNE EN 12720		
Café		5	5
Té		5	5
Acetona		1	1
Etanol 96%		5	1
Disolución jabonosa		5	5
Acetato de butilo		5	1
Amoniaco para limpieza comercial		5	5
Lejía comercial (40g cloro activo/litro)		5	5
“VIAKAL”		5	4
“CILLIT BANG”		5	4
“Don Limpio Cocina” (spray quitagrasas)		5	5
“Cif Limpieza y Brillo” (spray multiusos, limpiador con lejía)		5	5
“ZAS Multiusos”		5	5
“Don Limpio Gel con Lejía”		5	5
“Don Limpio Limón” (multiusos)		5	5
“Pronto Limpiador Jabonoso”	5	5	
Resistencia al rayado (N)	UNE EN 15186. Método B	1,5	
Adherencia (valoración)	UNE EN ISO 2409	2	

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que a los objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa del laboratorio.

Fecha: 21 de marzo de 2018



Dra. Rosa Mª Pérez Campos
Responsable Dpto. Materiales y Productos
AIDIMME



Dra. Nuria Domínguez Mascarell
Técnico del Dpto. de Materiales
AIDIMME