

Prueba de resistencia al fuego

Prueba simple con fines para desarrollo o evaluación de calidad del producto.

Empresa: Palapas sintéticas de México SAPI de CV
Dirección: Carretera Cancún aeropuerto MZ. 23 SM. 301 LT. 23
CP. 77560

- Este reporte no podrá ser reproducido por terceros
- Los resultados emitidos solo amparan los ítems ensayados
- Este reporte no ampara la calidad y/o funcionamiento de un lote
- Este reporte solo tendrá valor en original sellado y firmado
- Este reporte está sujeto a confidencialidad de ambas partes
- Este reporte no tendrá valor si no se presentan en su totalidad el número de hojas señalado o si tiene tachaduras o enmendaduras.

E-mail: direccion@palapassinteticas.com.mx

La atención a cualquier aclaración se atenderá solo dentro los 7 días posteriores a la emisión del presente reporte.

REPORTE DE RESULTADOS

Información de las Muestras/Ítems

Fecha de recepción 03 de octubre del 2023
Fecha de inicio de pruebas 03 de octubre del 2023
Fecha de término de pruebas 13 de octubre del 2023

Lote de la muestra Sin identificar
Marca de la muestra Sin identificar
ID Alliancer 2044/M1/polnac
ID Cliente Polnac café
Color Café

Ítem/s Un sistema plástico ignífugo.

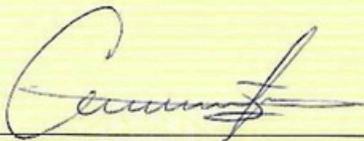
Descripción Un sistema ignífugo formado por piezas plásticas color café. Dimensiones de 63 cm x 82.5 cm.

Solicitud del cliente El cliente desea evaluar de un sistema ignífugo la resistencia al fuego vertical conforme a la norma UL 94, resistencia al impacto, resistencia a la tensión y elongación.

Condiciones ambientales

Resistencia a la tensión y elongación 25.1°C; 52% HR
Resistencia al fuego 25.7°C; 40 % HR
Resistencia al impacto 23.9°C; 48 % HR

Información del personal asignado



IQ. Alejandra Toledo Durán
Jefe de laboratorio
Realiza el reporte



Ing. Adolfo Cortés Cervera
Director general
Autoriza el reporte

Prueba de resistencia al fuego Prueba simple con fines para desarrollo o evaluación de calidad del producto.

Empresa: Palapas sintéticas de México SAPI de CV
 Dirección: Carretera Cancún aeropuerto MZ. 23 SM. 301 LT. 23 CP. 77560

E-mail: direccion@palapassinteticas.com.mx

- Este reporte no podrá ser reproducido por terceros
- Los resultados emitidos solo amparan los ítems ensayados
- Este reporte no ampara la calidad y/o funcionamiento de un lote
- Este reporte solo tendrá valor en original sellado y firmado
- Este reporte está sujeto a confidencialidad de ambas partes
- Este reporte no tendrá valor si no se presentan en su totalidad el número de hojas señalado o si tiene tachaduras o enmendaduras.

La atención a cualquier aclaración se atenderá solo dentro los 7 días posteriores a la emisión del presente reporte.

Resultados

1. Resistencia a la tensión y elongación.

Para la evaluación de la tensión y elongación se tomaron 6 probetas de 3 in x 1 in. Se promediaron los 3 valores cuyo coeficiente de variación es menor al 15%.

Tabla 1. Resultados de tensión y elongación

Nombre	Método	2044/M1/polnac
Espesor	Método interno	13 mm
Tensión	Método interno (basado en la ASTM-D-3759-04)	0.009 kg/mm ²
Elongación	Método interno (basado en la ASTM-D-3759-04)	33.95 %



2. Resistencia al fuego.

Para la evaluación de la resistencia al fuego en vertical se emplearon 5 probetas de 13 cm x 1.2 cm.

Tabla 2. Resultados¹ de resistencia al fuego vertical

Nombre	Parámetros de clasificación UL-94			2044/M1/polnac		
	V-0	V-1	V-2	V-0	V-1	V-2
Espesor de las muestras	13 mm máx.	13 mm máx.	13 mm máx.	12 mm	12 mm	12 mm
Tiempo de aplicación de la primera llama	10 s	10s	10s	10s	10s	10s
Tiempo de aplicación de la segunda llama	10s	10s	10s	10s	10s	10s
Tiempo de auto extinción después de la primera aplicación de la llama en cada muestra	10s máx.	30s máx.	30s máx.	1s	1s	1s
Tiempo de auto extinción (tiempo de luminiscencia) después de la segunda llama en cada muestra	30s máx.	60s máx.	60s máx.	1s	1s	1s
Tiempo total posterior a la llama para las 5 muestras después de la primera y segunda aplicación de la llama	50s máx.	250s máx.	250s máx.	1s	1s	1s
La muestra se puede consumir por completo	No	No	No	No	No	No
El goteo puede encender el algodón	No	No	Si	Si	Si	Si

El sistema ignífugo 2044/M1/polnac conforme a la norma UL - 94 clasifica como:

V-0 V-1 V-2 Sin clasificación

Criterio para la clasificación:

- Para obtener categoría V-0 el sistema ignífugo deberá cumplir con todos los parámetros V-0
- Para obtener categoría V-1 el sistema ignífugo deberá cumplir con todos los parámetros V-1
- Para obtener categoría V-2 el sistema ignífugo deberá cumplir con todos los parámetros V-2

¹En verde se muestran los resultados dentro de los parámetros establecidos en la norma UL-94 y en rojo los resultados que no lo están. Esta no es una opinión ni interpretación del reporte, es una comparación de los resultados obtenidos con los parámetros de la norma.

Prueba de resistencia al fuego

Prueba simple con fines para desarrollo o evaluación de calidad del producto.

Empresa: Palapas sintéticas de México SAPI de CV
Dirección: Carretera Cancún aeropuerto MZ. 23 SM. 301 LT. 23 CP. 77560

- Este reporte no podrá ser reproducido por terceros
- Los resultados emitidos solo amparan los ítems ensayados
- Este reporte no ampara la calidad y/o funcionamiento de un lote
- Este reporte solo tendrá valor en original sellado y firmado
- Este reporte está sujeto a confidencialidad de ambas partes
- Este reporte no tendrá valor si no se presentan en su totalidad el número de hojas señalado o si tiene tachaduras o enmendaduras.

E-mail: direccion@palapassinteticas.com.mx

La atención a cualquier aclaración se atenderá solo dentro los 7 días posteriores a la emisión del presente reporte.

3. Resistencia al impacto

Para la evaluación de la tensión y elongación se emplearon 3 probetas de 63 cm x 10 cm.

Tabla 3. Resultados de impacto		
Nombre	Método	2044/M1/polnac
Resistencia al impacto	ASTM D2794-93	68 lb.in



Alcance del reporte

Concepto	Pruebas de laboratorio	Certificación de producto
Documento emitido	Reporte de resultados	Certificado de producto
Uso del documento	Informativo para desarrollo de producto	Garantía de funcionamiento del producto, de que cumple todos los valores mínimos establecidos en la norma y de la calidad constante del mismo
	Informativo para verificar el funcionamiento	
	Informativo para verificar la calidad	
	Legal	Comercial y Legal
Uso de marcas comerciales del cliente	Sí, sólo para fabricante	Sí
Uso de la marca "Alliancer producto certificado"	No	Sí, en publicidad y envases
Certifica la repetibilidad (calidad continua)	No	Sí
¿Es un certificado de producto?	No	Sí
Certifica un lote específico	No	No
Vigilancia de calidad	No	Sí
¿Certifica a un fabricante?	No	Sí, solo al producto certificado
Publicación en nuestro sitio web	No	Sí
Valor retroactivo del documento	No	Sí
Vigencia	No	1 año
Refrendo	No	Sí

Memoria fotográfica



Imagen 1. Recepción de ítem



Imagen 2. Prueba de fuego vertical

FIN DEL REPORTE DE RESULTADOS