



Cliente: NOTWOOD CHILE SPA

SO: 0184/0228-19

Contacto: NOTWOOD CHILE SPA

Correo : gerencia@not-wood.cl

Teléfono: (56) 9 9445 6468

Dirección: Av. San Pablo #9900, Pudahuel, Chile.

Ciudad : Santiago

Fecha de recepción de la(s) muestra(s): 26/03/2023

Período de finalización de obra: 27/03/2019 al 28/04/2023

RESUMEN

1 IDENTIFICACIÓN DE LA(S) MUESTRA(S)	dos
2 OBJETIVOS	2
3 MÉTODOS.....	3
3.1 Preparación de la muestra	3
3.2 Prueba de inflamabilidad.....	3
4 RESULTADOS	4
4.1 Prueba de inflamabilidad.....	4
5. CONCLUSIONES.....	4

1 IDENTIFICACIÓN DE LA(S) MUESTRA(S)

La muestra enviada por el cliente fue identificada por AFINKO de acuerdo con las tabla 1. En la figura 1 se pueden ver imágenes de la muestra tal como se recibió.

Tabla 1 - Identificación de la(s) Muestra(s).

Identificación AFINKO	Identificación del Cliente
AFK190625	Cara de prueba Lisa



Figura 1: Imágenes de la muestra AFK190625.

2 OBJETIVOS

El presente trabajo tiene como objetivo realizar una prueba de Inflamabilidad a 01 muestra de madera plástica.



3 MÉTODOS

3.1 Preparación de la muestra

Para realizar la prueba de inflamabilidad se produjeron probetas de 139 mm de largo, 75,50 mm de ancho y un espesor máximo de 8,85 mm y un mínimo de 8,61 mm, según lo especificado en la norma ISO 3795:2014.

3.2 Prueba de inflamabilidad

Las pruebas de inflamabilidad se utilizan para medir y describir la respuesta de materiales y productos al calor y las llamas en condiciones controladas. Esta prueba no simula condiciones reales de incendio.

En esta prueba las probetas deben mantenerse en posición horizontal y realizarse marcas a 38 mm y 88 mm del extremo en contacto con la llama, totalizando una distancia de combustión de 50 mm. La llama de gas, de 38 mm de altura, debe aplicarse al extremo libre de la probeta durante 15 segundos. Se debe utilizar un mínimo de 5 ejemplares.

Se debe poner en marcha un cronómetro tan pronto como la llama alcance la primera marca para medir el tiempo de combustión. La medición finaliza cuando la llama alcanza el último punto marcado. Si la llama se apaga antes de llegar a la segunda marca, se deberá registrar el tiempo y la distancia recorrida por la llama.

La velocidad de combustión (B), en milímetros por minuto, debe calcularse para cada ejemplar, según la ecuación:

$$B = 60 s/t$$

Dónde:

B = Velocidad de combustión (mm/min)

s = Distancia de disparo (mm)

t = Tiempo de distancia de combustión (s)

La prueba se realizó el 28 de marzo de 2019 con base en la norma ISO 3795:2014.

4 RESULTADOS

4.1 Prueba de inflamabilidad

En la tabla 2 es posible observar los resultados obtenidos en la prueba de inflamabilidad de la muestra AFK190625.

Tabla 2 - Resultado de la prueba de inflamabilidad para la muestra AFK190625.

Medida autoextinguible		fiesta superó Equipo	Distancia desde Quemaduras (mm)	Tiempo(s) de combustión	Tarifa de Quemar (mm/min)
1	No	Sí	50	584	5,14
2	No	Sí	50	481	6,24
3	No	Sí	50	580	5,17
4	No	Sí	50	608	4,93
5	No	Sí	50	602	4,98
Promedio					5,29

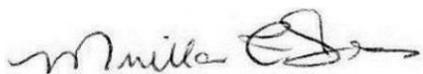
5. CONCLUSIONES

En la tabla 3 es posible ver un resumen de los resultados obtenidos en la prueba de inflamabilidad de la muestra analizada.

Tabla 3 – Resumen de Resultados.

Muestra	Velocidad de quemado (mm/min)
AFK190625	5,29

São Carlos, 28 de mayo de 2023



Mirella Fares
Investigador



Dr. Marcio Kobayashi
Gerente técnico



Observaciones finales

- Los resultados aquí presentados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas, en las condiciones en que se realizaron las pruebas, no extendiéndose a ningún lote, aunque sea similar.
- El laboratorio no se responsabiliza en caso de interpretación o mal uso que se pueda hacer de este documento.
- La reproducción de este documento deberá realizarse íntegramente.
- Las muestras se conservarán durante tres meses o según se determine en el presupuesto/ contrato.

-- Fin del Informe --