

Ministerio de Cultura y Educación

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO

**LABORATORIO de ENSAYOS MECÁNICOS y ANÁLISIS QUÍMICOS**

Avda de la Universidad 501

2400 San Francisco (Cba)

TE: 03564 - 431019 - TE-Fax: 0564 -421147



**Resultado: Satisfactorio**

Todas las probetas se autoextinguieron en un tiempo inferior a los 15 segundos, después de retirada la llama.

No se registraron proyecciones ni chispas durante la aplicación de la llama ni después de aplicada.

Las distancias de quemado de las muestras osciló entre los 24 y 27 mm, a partir del extremo expuesto al fuego.

**Conclusión:**

Las muestras del aislante térmico y acústico celulosa.pro presentaron un buen comportamiento a la exposición al fuego, autoextinguendose luego de retirada la llama normalizada.

Por Laboratorios



Guillermo Luengo  
Químico Industrial

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, por lo tanto el Laboratorio de la U.T.N no se responsabiliza por el uso indebido de este informe.





San Francisco, 02 / 05 / 16

Solicitante: SR. MAURICIO ZAVALA

Empresa: celulosa.pro s.r.l

Material: Aislante térmico y acústico celulosa.pro

**Informe N°: 1643**

Identificación: 10 probetas correspondientes a: Lote – partida 22 DP-005A, envase: bolsa de 17 Kg

Compuesto: fibra de celulosa tratada con ácido bórico

Ensayo/s Solicitado/s: Informe sobre comportamiento al fuego

**INFORME:**

Para determinar el comportamiento al fuego de las muestras de celulosa.pro, se empleó a modo de referencia la norma ASTM D4986-95 "Standard Test Method for Horizontal Burning characteristics of Cellular Polymeric Materials", de acuerdo a los lineamientos y especificaciones referidos en ella.

Las muestras (10) presentan una densidad promedio de  $50 \text{ Kg/m}^3$  a una presión de soplado establecida por el fabricante.

Se ensayaron las probetas cuyas dimensiones eran de  $150 \times 50 \times 13 \text{ mm}$ , colocando cada una de ellas en posición horizontal sobre una rejilla de acero. Las probetas fueron marcadas a 25, 60 y 125 mm a partir del extremo a recibir la llama.

Esta fue aplicada con un mechero con boquilla en forma de abanico durante 60 segundos.

Retirada la misma se tomó el tiempo de extinción y la velocidad de propagación entre marcas.