



**SYNTHESIA ESPAÑOLA, S.A**

C/ Conde Borrell, nº 62 , 7 principal

08015 BARCELONA.

NUM 227.096

HOJA 1/3

**INFORME TÉCNICO.**

Muestra presentada.-

Probetas de material de espuma rígida de poliuretano, referenciadas SYNTHEMAD 9111-X-AE de densidad aproximadamente de 300-400 kg/m<sup>3</sup>.

Fecha de presentación: 14/09/06

Determinaciones solicitadas.-

- ENSAYO DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION.  
Norma DIN 4.102:81.

Fechas de realización: del 15/09/06 al 19/09/06.



Este informe es el resultado de un estudio técnico realizado en el laboratorio de ensayos de materiales de construcción de LEITAT, Centro Tecnológico de la Xarxa de Centres Tecnològics de Catalunya. El informe es el resultado de un estudio técnico realizado en el laboratorio de ensayos de materiales de construcción de LEITAT, Centro Tecnológico de la Xarxa de Centres Tecnològics de Catalunya. El informe es el resultado de un estudio técnico realizado en el laboratorio de ensayos de materiales de construcción de LEITAT, Centro Tecnológico de la Xarxa de Centres Tecnològics de Catalunya.



**ENSAYO DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION**

**Norma DIN 4.102:81.**

**Concepto:** Este ensayo tiene por objeto la determinación del comportamiento al fuego de materiales de construcción.

**Equipo utilizado:** Cámara de combustión, cronómetro.

**Acondicionamiento de las probetas:** 14 días horas a 20°C ± 2°C y 65 % ± 5 % h.r. (DIN 50.014)

**Condiciones de ensayo:**

Pretratamiento: ----
Tipo de material: Espuma rígida de poliuretano
Dimensiones probeta: Aplicación llama en canto: 90mm x 196mm Aplicación llama en superficie: 90mm x 230mm
Espesor medio de las probetas ensayadas: aproximadamente 10mm
Nº de probetas ensayadas: 10 (5 aplicación en canto y 5 aplicación en superficie)
Cara ensayada: exterior según cliente.
Atmósfera de ensayo: (20±2)°C y (65±5)% hr.
Procedimiento: Aplicación llama en el canto y aplicación llama en la superficie.
Tipo de gas: propano comercial.
Aplicación de la llama : 15 s.
Angulo de aplicación de la llama: 45°
Altura de la llama piloto: 20 mm

**Resultados obtenidos:**

PROCEDIMIENTO	PROBETAS				
	1	2	3	4	5
<b>Ensayo de aplicación de la llama en la superficie</b>					
La llama alcanza la señal de medición a 190 mm del extremo de la probeta.	No	No	No	No	No
Tiempo en que la llama tarda en alcanzar la señal de medición a 190 mm del extremo de la probeta. (s)	---	---	---	---	---
Duración de la post-combustión (s)	6,0	54,0	4,0	17,0	0,0
Longitud máxima dañada (mm)	30	50	28	44	15

Observaciones: ----



PROCEDIMIENTO	PROBETAS				
	1	2	3	4	5
Ensayo de aplicación de la llama en el canto					
La llama alcanza la señal de medición a 150 mm del extremo de la probeta.	No	No	No	No	No
Tiempo en que la llama tarda en alcanzar la señal de medición a 150 mm del extremo de la probeta. (s)	---	---	---	---	---
Duración de la post-combustión (s)	122,0	114,0	248,0	72,0	236,0
Longitud máxima dañada (mm)	113	110	120	85	119

Observaciones: ----

*El material reúne las condiciones necesarias para ser clasificado en la clase B2.*

Terrassa, 25 de septiembre de 2006

Coordinador Área Textil



Gemma Ferrer

Responsable Técnico Testing



Miquel Moreta

