



**SYNTHESIA ESPAÑOLA, S.A**

C/ Conde Borrell, nº 62 , 7 principal

08015 BARCELONA.

NÚM 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 ha sido elaborado por el personal técnico de LEITAT S.A. en cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Ley 1/1982, de 14 de mayo, de acceso a la información pública y en el artículo 17 de la Ley 37/1988, de 25 de noviembre, de acceso a la información pública.

Este informe ha sido elaborado por el personal técnico de LEITAT S.A. en cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Ley 1/1982, de 14 de mayo, de acceso a la información pública y en el artículo 17 de la Ley 37/1988, de 25 de noviembre, de acceso a la información pública.



Passeig 22 de juliol, 218 • 08221 Terrassa • Tel. +34 93 758 23 00 • Fax +34 93 758 19 06  
E-mail: info@leitat.com

**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  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  y  $65\% \pm 5\%$  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: $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ y $(65 \pm 5)\%$ hr.
Procedimiento: Aplicación llama en el canto y aplicación llama en la superficie.
Tipo de gas: propano comercial.
Aplicación de la llama : 15 s.
Ángulo de aplicación de la llama: $45^{\circ}$
Altura de la llama piloto: 20 mm

**Resultados obtenidos:**

PROCEDIMIENTO	PROBETAS				
	1	2	3	4	5
La llama alcanza la señal de medición a 100 mm del canto de la probeta	No	No	No	No	No
La llama que el llama tarda en alcanzar la señal de medición a 100 mm del canto 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: ---

 LEITAT  
COPIA

PROCEDIMIENTO	PROBEMAS				
	1	2	3	4	5
Ensayo de resistencia de la fibra de algodón	No	No	No	No	No
Ensayo de resistencia de la fibra de algodón a la tracción	---	---	---	---	---
Ensayo de resistencia de la fibra de algodón a la tracción (con agua)	122,0	114,0	248,0	72,0	236,0
Ensayo de resistencia de la fibra de algodón a la tracción (con agua)	113	110	120	85	119

Observaciones: ----

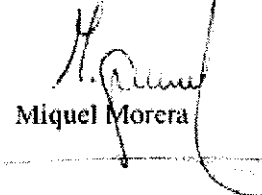
*El material reúne las condiciones necesarias para ser clasificado en la clase B2.*

Terrassa, 25 de septiembre de 2006

Coordinador Área Textil

  
Gemma Ferrer

Responsable Técnico Testing

  
Miquel Morera

 LEITAT  
COPIA