



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/m³.

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 no da fe, más que de la muestra/s presentada/s para su ensayo o análisis que quedan en poder del Laboratorio, según los métodos y condiciones expresadas en el informe, limitando a estos hechos la responsabilidad profesional y jurídica del Laboratorio. Salvo indicación expresa, la/s muestra/s ha/n sido elegida/s y enviada/s por el solicitante. La/s muestra/s de ensayo se almacenará en LEITAT durante seis meses contabilizados a partir de la fecha de emisión del informe a menos que especificaciones legales, de normativa o expresadas en el informe indiquen un periodo más largo. Toda reclamación sobre un informe debe realizarse en el plazo de almacenamiento de la/s muestra/s presentada/s, eximiendo al Laboratorio de toda responsabilidad en caso de no proceder de este modo. Este informe de ensayo no puede ser reproducido ni total ni parcialmente, ni utilizado para fines publicitarios, sin la aprobación por escrito del Laboratorio. Este Laboratorio no se hace responsable en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que puede hacerse de este documento. Las incertidumbres asociadas a los resultados de los ensayos, están a disposición del cliente caso de requerirse.

Passeig 22 de juliol, 218 • 08221 Terrassa • Tel. +34 93 788 23 00 • Fax +34 93 789 19 06

E-mail: info@leitat.com



En los ensayos que recibe... el presente informe ha/n sido realizado/s bajo criterios de Buenas Prácticas Medioambientales, considerando la minimización del consumo de recursos naturales, la reducción en la generación de residuos y emisión de contaminantes a agua y aire, así como la utilización de las mejores técnicas disponibles al alcance de nuestro laboratorio.

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.
Angulo de aplicación de la llama: 45°
Altura de la llama piloto: 20 mm

Resultados obtenidos:

PROCEDIMIENTO	PROBETAS				
	1	2	3	4	5
Ensayo de aplicación de la llama en la superficie					
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 Morera

