

Bellaterra:

14 de abril de 2005

Página 1

Número de expediente: 5014373

Referencia del peticionario: POLIURETANOS
Camí Matamala, s/n
17244 CASSÀ DE LA SELVA

INFORME DE ENSAYO

Fecha de recepción de las muestras: 2005-03-31

Fecha de realización del ensayo: 2005-04-12

MATERIAL RECIBIDO

Se recibieron del peticionario unas placas de espuma de color verde de 20 mm de espesor aproximado recubiertas con láminas de aluminio, con las siguientes referencias proporcionadas por el peticionario:

Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) con paramientos de aluminio por las dos caras. Referencia comercial: panel PIR ALU.

Se recibió también solicitud de POLIURETANOS para la realización del ensayo que se indica.

ENSAYO SOLICITADO

Ensayo para la determinación de la densidad óptica específica máxima de humos Dm y del valor de oscurecimiento debido al humo durante los cuatro primeros minutos, VOF4.

MÉTODO DE ENSAYO

Determinación de la opacidad de los humos desprendidos durante el ensayo según la norma NF X 10-702-1986: "Emission de fumée. Essai de mesure de la densité optique spécifique de la fumée émise par la combustion ou la pyrolyse des matériaux solides.", equivalente a la norma ASTM E 662-83.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. Este documento consta de 2 páginas.

Expediente 5014373

Página 2

PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS AL INICIO DEL ENSAYO

HORNO: Lectura del radiómetro: 5,7 mV. Flujo: 25 kW/m²
Tensión en el horno: 160 V
Combustible del quemador: Propano 3 l/h, Aire 30 l/h

PROBETA: Los valores indicados corresponden a la media de las muestras ensayadas en cada condición de ensayo (con llama o sin llama).

Panel PIR ALU

Media de las medidas con exposición térmica más desfavorable:

Exposición térmica: con llama

Densidad óptica específica máxima, Dm = 56

Densidad residual: 4 Densidad óptica específica máxima corregida, Dc = 52

Densidad óptica en los minutos 1, 2, 3 y 4: D1 = 1; D2 = 8; D3 = 32; D4 = 55

Valor del obscurecimiento debido al humo, VOF4 = 69

~~LGAI Technological Center, S.A.~~

Jordi Mirabent i Junyent
Responsable de Foc
LGAI Technological Center S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

Rafael Carreras Guillén
Técnico Responsable
LGAI Technological Center S.A.

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones indicadas.