

SOLUCIONES / NORMAS



G.E.M.A.

GRUPO DE ENSAYOS MECÁNICOS APLICADOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE INGENIERIA

ENSAYO DE FLAMABILIDAD HORIZONTAL SOBRE PROBETAS KARIKAL-TRESOL

INMETRO
CCS-0008

[SOLUCIONES S.R.L.]

RI-9001-625

INSTRUMENTAL Y EQUIPO UTILIZADO:

- Cámara de Flaqueabilidad construida según la norma ISO 3795
- Ambiente climatizado a 23 °C y 50 % ± 5 % de humedad relativa
- Utilizó referencia a la norma ASTM D675-01
- Cronómetro Casio ES-1

www.gema.ing.unlp.edu.ar
LA PLATA - REPUBLICA ARGENTINA
06 de Febrero de 2007

TEMA Y OBJETIVO:

Determinación de la respuesta al calor y al fuego de muestras *TRESOL*. La evaluación de la flamabilidad de las probetas correspondientes se realiza siguiendo los lineamientos de la norma ISO 3795 y la norma ASTM D635-03.

SOLICITANTE:

SOLUCIONES S.R.L.
Bardesbach 4461- Parque industrial- 2400 San Francisco
CORDOBA
CUIT 30-70925907-1.
Contacto: Lic. Heraldo Rufino, Ing. Pedro Sardi

PROCEDIMIENTO:

Se recibió un panel de *TRESOL* del cual se sacaron las muestras utilizadas en el ensayo. Dichas muestras de ensayo se acondicionaron, en una atmósfera controlada de 23 +/- 2 °C y 50 % de humedad relativa durante 24 hs. El material de muestra fue entregado por la empresa, en ningún momento el GEMA participo de dicho proceso.

Los ensayos se realizaron de siguiendo los lineamientos de las dos referencias normativas.

Para la Norma ISO 3795 se colocaron las probetas (de dimensiones según norma) dentro de la cámara de combustión, tras lo cual una vez ajustados los parámetros de ensayo, se procedió a quemar la muestra. El curso del ensayo se realizó según el procedimiento 6 de la norma ISO 3795. La implementación y los dispositivos utilizados fueron realizados según la norma ISO 3795.

Otro set de muestras se ensayo siguiendo las indicaciones de la ASTM D635-03 para lo cual se colocaron las muestras en su correspondiente soporte y se las ensayo siguiendo el punto 9 de dicha norma.

NOTAS:

INSTRUMENTAL Y EQUIPO UTILIZADO:

- Cámara de Flamabilidad construida según la norma ISO 3795
- Ambiente climatizado a 23 °C y 50 % +/- 5% de humedad relativa.
- Utillaje referencia a la norma ASTM D635-03
- Cronometro Casio HS-3

RESULTADOS:

En ninguno de los casos se produjo la combustión o propagación de la llama luego de su exposición al quemador referenciado en las distintas normas y durante el tiempo especificado por estas. Ejemplos de las probetas ensayadas pueden verse en la siguiente figura.

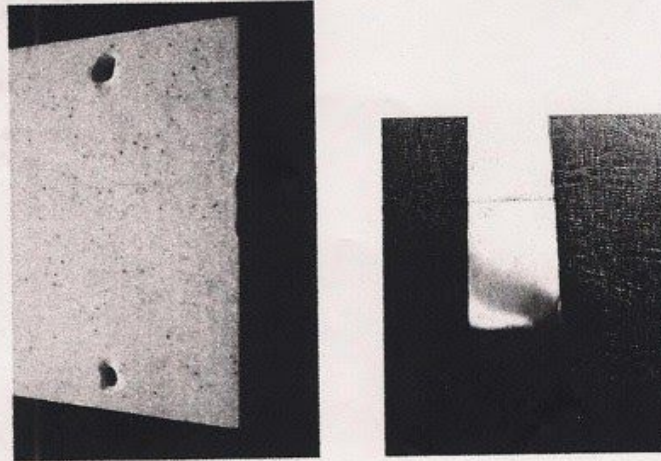


Figura 1.- Muestra del estado final de las probetas ensayadas

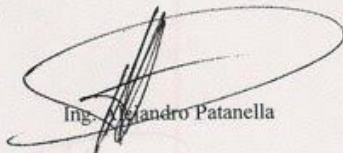
REFERENCIAS:

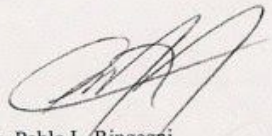
- Norma ISO 3795 (E) "Flamability Test".
- Norma ASTM D635-03 "Standard Test Method for Rate of Burning and/or Extent and Time of Burning of Plastics in a Horizontal Position"

NOTAS:

- Las muestras ensayadas se encuentran a disposición en archivo por un período de seis meses.

La Plata, 06 de Febrero de 2007.


Ing. Alejandro Patanella


UID GEMA Ing. Pablo L. Ringegni
Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados - Coordinador
Facultad de Ingeniería - UNLP

Universidad Nacional de La Plata
FACULTAD DE INGENIERIA
Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados
UID GEMA

Tipo de ensayo: Ensayo de Flamabilidad Horizontal
Fecha de entrega de muestra: Noviembre de 2006

INFORME: 061124/B

Hoja N°: 3 de 3

G.E.M.A.
Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados
Facultad de Ingeniería – Departamento de Aeronáutica
Universidad Nacional de La Plata
Calle 116 y 48
(1900) La Plata
Buenos Aires – Argentina

TE / Fax: (54) (0221) 424-4851
www.gema.ing.unlp.edu.ar
gema@ing.unlp.edu.ar

ENSAYO DE FLAMABILIDAD HORIZONTAL
SOBRE PROBETAS KARIKAL-TRESOL

[SOLUCIONES S.R.L.]

UID G.E.M.A.
Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados
Facultad de Ingeniería - UNLP

