

INFORME DE ENSAYO

Página 1 de 4

Fecha: 18 de abril de 2008
 Número de expediente: 08/32002639
 Referencia del peticionario: **TIMBLAU, S.L.**
Pol. Ind. Noguera, Nave 22.
Can Amat
08630 Abrera.

Fecha recepción de muestra 07/03/2008
 Fecha inicio ensayos: 31/03/2008
 Fecha finalización ensayos: 31/03/2008

MATERIAL RECIBIDO

Las muestras proporcionadas son 2 barras para anclar en pared (ver fotografías anexo I), junto a cada una de ellas se incluye un "Kit de laminas de producto aislante" que van situadas entre la barra y la pared en su instalación normal.

ENSAYO SOLICITADO

El cliente ha solicitado los ensayos de resistencia de aislamiento a 500 Vdc y medida de resistencia transversal de acuerdo con a la UNE 21303: 1983.

ESPECIFICACIONES APLICADAS

Las norma aplicada es:
 UNE 21303:1983 " Métodos para la medida de la resistividad transversal y superficial de los materiales aislantes eléctricos sólidos"

CONCLUSIÓN

A la vista de los resultados obtenidos, podemos afirmar que las muestras poseen un valor de resistencia de orden alto.

Albert Marginet Morales
 LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales

Responsable de ETE
 Área de consumo - División de Certificación
 LGAI Technological Center S.A

Joan Fernández Vilamala
 LGAI Technological Center, S.A

Joan Fernández Vilamala

Técnico Responsable
 Área de consumo - División de Certificación
 LGAI Technological Center S.A

Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayada en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento. Este documento consta de **4** páginas, de las que **1** es anexo. **Applus+**, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO

Temperatura: 22 ± 2 °C
Humedad relativa: 50 ± 10 %

METODO DE ENSAYO Y RESULTADOS:**Ensayo de medida de resistencia de aislamiento:****Método de ensayo:**

Se ensayan las muestras en su posición habitual de montaje: Lámina aislante entre pared y barra.

Antes de los ensayos, las muestras se aclimatan durante 24 h a una temperatura de 23 °C y una humedad relativa de 50 %.

Para realizar la medida de resistencia de aislamiento, se aplica una tensión continua de 500 V durante 1 minuto, aplicada entre la barra y la cara de la lámina aislante que toca la pared.

Resultados obtenidos:

Nº de muestra	Tensión aplicada (Vcc)	Medida de resistencia (Ω)
Barra modelo 1	500	$> 1 \times 10^8$
Barra modelo 2	500	$> 1 \times 10^8$

Ensayo de medida de resistencia transversal:

Método de ensayo:

Las medidas de resistividad han sido efectuadas según la norma UNE 21303:1983 "Métodos para la medida de la resistividad transversal y superficial de los materiales aislantes eléctricos sólidos"

Se ensayan probetas de dimensiones 10 x 12 cm, con un espesor medio de 0,098 cm. Para ello ha sido necesario cortar la muestra original que tenía unas dimensiones de 25 x 12 aprox.

Las probetas son acondicionadas durante 24 horas previas al ensayo, a una temperatura de 23 °C y una humedad relativa del 50 %.

Se aplica una tensión de 500 Vcc con el medidor de alta resistencia para la medida de resistencia transversal, durante 1 minuto.

Resistividad transversal (ρ):

$$\rho = R_v \cdot 19,6/t ; \text{ donde}$$

t es el espesor de la muestra.

R_v es la media de la lectura de resistencia (Ω) volumétrica o transversal.

$$\sigma = R_x \cdot 19,6/0.098 \ \Omega \times \text{cm}$$

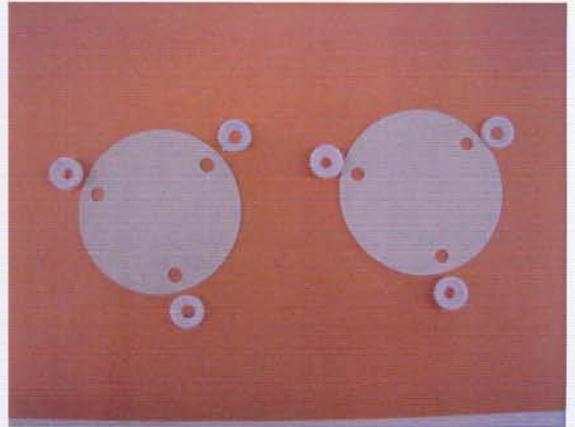
Resultados obtenidos:

Nº de muestra	Tensión aplicada (Vcc)	Medida de resistencia (Ω)	Cálculo de resistividad ($\Omega \cdot \text{cm}$)
Barra modelo 1	500	2×10^{11}	4×10^{13}
Barra modelo 2	500	3×10^{11}	6×10^{13}

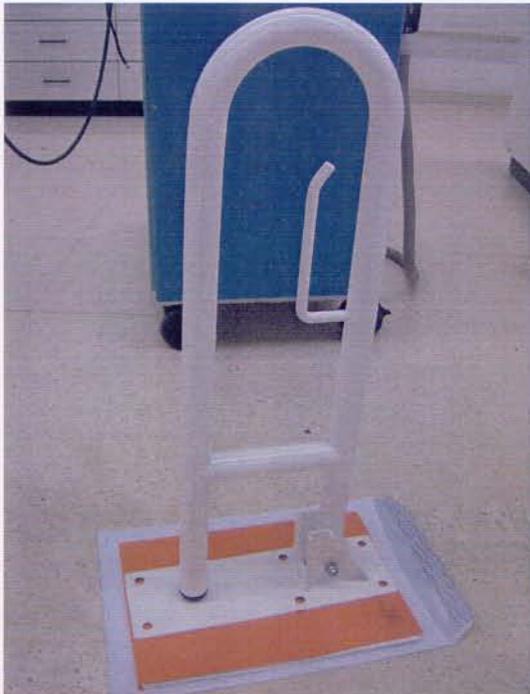
Anexo I: Fotografías de las muestras ensayadas.



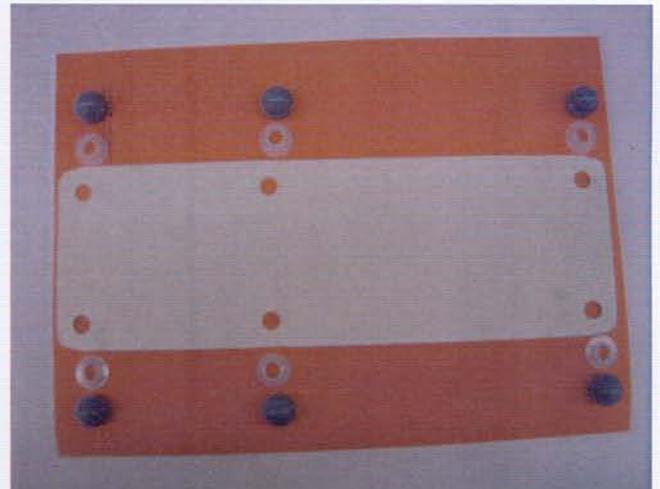
Barra modelo 1



Kit aislante



Barra modelo 2



Kit aislante