

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.

[Firma]
 LGAI Technological Center, S.A.

[Firma]
 LGAI Technological Center, S.A.

Albert Marginet Morales

Joan Fernández Vilamala

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

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: $22 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$
 Humedad relativa: $50 \pm 10 \%$

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 $23 \text{ }^\circ\text{C}$ 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.

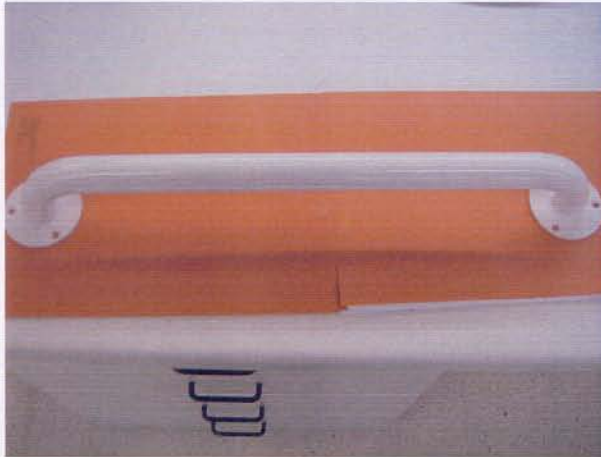
R_v es la media de la lectura de resistencia (Ω) volumétrica o transversal.

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

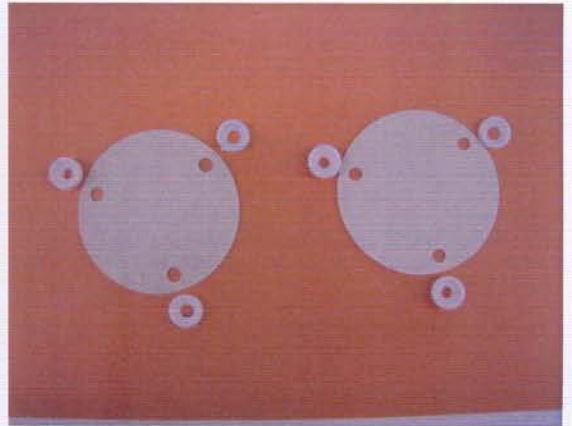
Resultados obtenidos:

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.



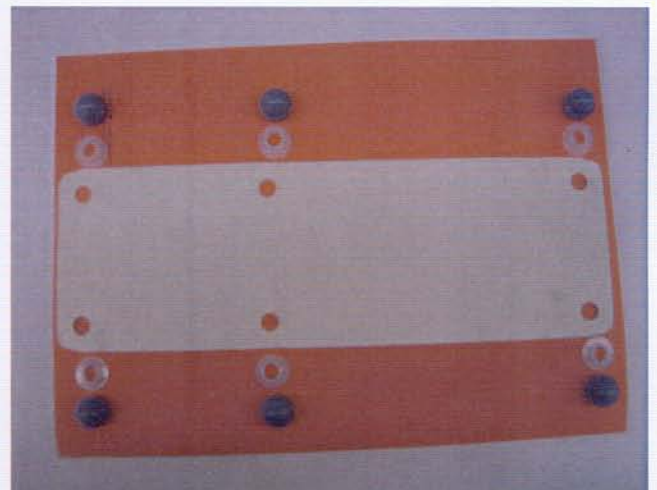
Barra modelo 1



Kit aislante



Barra modelo 2



Kit aislante