

LABORATORI GENERAL D'ASSAIGS I INVESTIGACIONS

FUNDAT L'ANY 1907

CTRA. D'ACCÉS A LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA U.A.B.
Tel. (93) 691.92.11 - Fax (93) 691.59.11
08290 Cerdanyola del Vallès (BARCELONA)

ADREÇA POSTAL
APARTAT DE CORREUS, 18
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

N.I.F.: Q-5855015-C

Cerdanyola del Vallès : 10 de Marzo de 1997
Expedient número : 97000206
Referència del peticionari : **COMPOSITEC, S.A.L.**
C/ Víctor Català, nave 3 (Parte Trasera)
Polígono Agro Reus
43206 REUS

Fecha de recepción muestra: 20-12-96
Fecha inicio de ensayos.....: 05-03-97
Fecha finalización de ensayos.....: 10-03-97

MATERIAL RECIBIDO

El cliente suministró dos columnas de iluminación de Poliéster reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) modelos **PORT** y **RÚSTICO**.

ENSAYO SOLICITADO

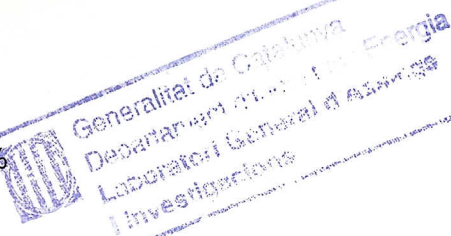
Comprobación de los niveles de aislamiento correspondientes a Clase II según la norma de luminarias UNE EN 60598 partes 1 y 2-3.

ESPECIFICACIONES APLICADAS

UNE EN 60598-96 parte 1: Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos.
UNE EN 60598-93 parte 2-3: Luminarias. Reglas particulares. Luminarias de alumbrado público.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura ambiente: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa: $60\% \pm 10\%$



La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.
Este documento consta de 4 páginas, de las que -- son anexos.

La reproducció del present document, només està autoritzada si es fa en la seva totalitat.
Aquest document consta de 4 pàgines de les quals -- són annexes.



Generalitat de Catalunya
Adscrit al Departament d'Indústria i Energia

Expedient número : 97000206

Full número : 2

IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL ENSAYADO

Distribuidor: COMPOSITEC, S.A.L.

Marca: COMPOSITEC

Modelo 1: PORT

Modelo 2: RÚSTICO

RESULTADOS

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y RIGIDEZ DIELECTRICA.

Ensayos realizados previo acondicionamiento en cámara higroscópica.

- Temperatura de ensayo 25 °C.
- Humedad relativa 95 %.
- Tiempo de ensayo 48 h.

Las pruebas se realizan llenando de agua el interior de las columnas y aplicando la tensión entre el agua y las partes exteriores envueltas en papel de aluminio.

Modelo 1. PORT

No se ha considerado el aislamiento entre la placa base metálica de la columna y el interior de ésta.

El soporte interior destinado a la fijación de la caja de empalme tiene un revestimiento de fibra de vidrio y está fijado a la columna mediante masilla.

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO		
Medida entre	Valor mínimo. s/norma (MΩ)	Valor medido (MΩ)
Tubo PRFV interior (parte superior) y envolvente exterior (parte superior)	4	6
Tubo PRFV interior (parte inferior) y envolvente exterior (parte inferior)	4	$7 \cdot 10^2$
Soporte metálico tornillo y parte exterior tornillo fijación	4	55
Parte interior y parte exterior puerta	4	45

Expedient número : 97000206

Full número : 3

RIGIDEZ DIELECTRICA		
Tensión aplicada entre	Tensión de ensayo* (V)	Resultado
Tubo PRFV interior (parte superior) y envolvente exterior (parte superior)	4350	Cumple
Tubo PRFV interior (parte inferior) y envolvente exterior (parte inferior)	4350	Cumple
Soporte metálico tornillo y parte exterior tornillo fijación	4350	Cumple
Parte interior y parte exterior puerta	4350	Cumple

(*) Tensión aplicada para un aislamiento reforzado según apartado 10.2 de la norma UNE-EN-60598:96, considerando una tensión nominal de 400 V.

Modelo 2. RÚSTICO

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO		
Medida entre	Valor mínimo. s/norma (MΩ)	Valor medido (MΩ)
Tubo PRFV interior (parte superior) y envolvente exterior (parte superior)	4	27
Tubo PRFV interior (parte inferior) y envolvente exterior (parte inferior)	4	60
Soporte metálico tornillo y parte exterior tornillo fijación	4	150
Parte interior y parte exterior puerta	4	55

RIGIDEZ DIELECTRICA		
Tensión aplicada entre	Tensión de ensayo* (V)	Resultado
Tubo PRFV interior (parte superior) y envolvente exterior (parte superior)	4350	Cumple
Tubo PRFV interior (parte inferior) y envolvente exterior (parte inferior)	4350	Cumple
Soporte metálico tornillo y parte exterior tornillo fijación	4350	Cumple
Parte interior y parte exterior puerta	4350	Cumple

(*) Tensión aplicada para un aislamiento reforzado según apartado 10.2 de la norma UNE-EN-60598:96, considerando una tensión nominal de 400 V.

Expedient número : 97000206

Full número : 4

CONCLUSIÓN

Las columnas de iluminación ensayadas de la marca **COMPOSITEC, S.A.L.** modelos **PORT** y **RÚSTICO, CUMPLEN*** con los niveles de aislamiento para Clase II especificados en la norma UNE-EN 60598-1:1996 y UNE EN 60598-2-3:1993, resultando un producto clasificado como Clase II-A según marca el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión en su instrucción MIE BT 031 apartado 1.2.

(*) La base metálica del modelo PORT se considera no accesible al estar destinada para ser enterrada, según recomienda el fabricante y según se especifica en el apartado 2.2. de la instrucción MIE BT 009.

NOTA: Según el apartado 1.2. del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, un aparato de Clase II es aquel que no dispone de dispositivos que permiten unir sus partes metálicas accesibles a un conductor de protección.

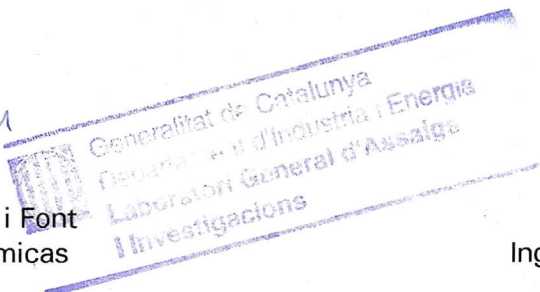
Las actividades a las que se refiere este informe han sido realizadas bajo la responsabilidad técnica del Sr. **Albert Marginet Morales**

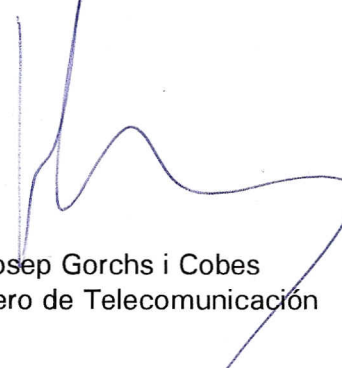
VºBº

El director Técnico

El Jefe de División de Medidas Físicas


Ramón Capellades i Font
Dr. Ciencias Químicas




Josep Gorchs i Cobes
Ingeniero de Telecomunicación

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.