

INFORME N° 953.901

- Material : Una muestra de aditivo para puesta a tierra suministrada por Promelec Ltda.
- Solicitado por : Promelec Ltda.
- RUT : 78.982.600-5
- Dirección : Echeñique 6977, La Reina
- Fono : 2264491
- Atención : Sr. Roberto Vargas Eguía.
- Elaborado por : Área de Servicios Eléctricos de DICTUC S.A., Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Antecedentes : A pedido de Promelec Ltda. DICTUC S.A. efectuó un ensayo para determinar la resistividad eléctrica de una muestra de aditivo para puesta a tierra suministrada por Promelec Ltda. El ensayo fue realizado para cuatro condiciones de humedad, estas son; seco, 20% de humedad, 30% de humedad y saturado (50% de humedad).
- Resultados : Según detalle adjunto.

Nota: La información contenida en el presente Informe o Certificado constituye el resultado de un Ensayo, Calibración o Inspección Técnica específica acotado únicamente a las piezas, partes, instrumentos o patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al solicitante afirmar que sus productos han sido "Certificados por DICTUC", ni reproducir total o parcialmente el logo, nombre o marca registrada de DICTUC, salvo que exista una autorización previa y por escrito de DICTUC.

DICTUC es una filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago – Chile / Fono: (56-2) 686 4274 / Fax: (56-2) 552 2563 / www.dictuc.cl

Detalle:

A pedido de Promelec Ltda. DICTUC S.A. efectuó un ensayo para determinar la resistividad eléctrica de una muestra de aditivo para puesta a tierra suministrada por Promelec Ltda. La muestra fue recibida en las oficinas de DICTUC en un saco con aproximadamente 10 kg. La apariencia de la muestra es la de un polvo fino color gris oscuro, seco al tacto. La muestra fue compactada dentro de un tubo de PVC de 5.9 cm de diámetro interno provisto de electrodos circulares de acero inoxidable en ambos extremos. El ensayo fue realizado a una temperatura de 22°C y bajo cuatro condiciones de humedad, estas son, seco (con el contenido de humedad que poseía al interior del envase original), 20% de humedad (en peso), 30% de humedad (en peso) y saturado (saturó a 50% de humedad). La conductividad fue calculada midiendo la resistencia eléctrica entre electrodos mediante un telurímetro marca Megger modelo DET-5 y luego calculando la conductividad en base a la resistencia eléctrica y las dimensiones físicas de la probeta. Los resultados así obtenidos son los siguientes:

Resistividad seco	= 40.7 $\Omega \cdot \text{cm}$
Resistividad 20% humedad	= 2.5 $\Omega \cdot \text{cm}$
Resistividad 30% humedad	= 10.0 $\Omega \cdot \text{cm}$
Resistividad saturado (50% humedad)	= 46.1 $\Omega \cdot \text{cm}$

Ing. Diego Veas B.
Subgerente
Área Servicios Eléctricos

DICTUC S.A.

Stgo., 26 de mayo de 2011

DICTUC es una filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago – Chile / Fono: (56-2) 686 4274 / Fax: (56-2) 552 2563 / www.dictuc.cl