

CERTIFICADO DE ENSAYO

Número: SOT 270

Página 1 de 2

Objeto

Tres (3) muestras cuadradas de 30x30 cm. de lado.

Determinaciones requeridas

Determinación de la resistividad superficial según Norma ISO 284

Fecha de ensayo

5 de Diciembre de 2001

Fecha de emisión

5 de Diciembre de 2001

Cliente

CITIP /

Resultados

Se midió la corriente (I) entre dos electrodos (según las especificaciones de la norma) apoyados sobre la cara superior de las muestras (cara con menor rugosidad) con un electrómetro Keithley Mod. 614. La tensión aplicada por medio de una fuente HP 248 fue de $U=200$ VCC

Los valores de la resistividad eléctrica superficial ρ_s son calculados mediante la expresión:

$$\rho_s = \frac{2\pi U}{I \cdot \ln \frac{d_2}{d_1}}$$

donde $d_2=125$ mm y $d_1=25$ mm.

Temperatura del laboratorio: (20 ± 1) °C

Humedad relativa del laboratorio: (55 ± 5) %



INTI
Instituto Nacional
de Tecnología Industrial

Laboratorios: Avda. Gral. Paz entre Constituyentes y Albarellos, Miguelete,
Bs. As., Edificio N° 3 - Tel.: (005411) 4754-4141/45 - (005411) 4754-5151/55
FAX: (005411) 4713-4140, e-mail: cefis@inti.gov.ar - Rep. Argentina



Centro de Investigación
y Desarrollo en Física

Página 2 de 2 del certificado de ensayo SOT N° 270

Los resultados se muestran a continuación


MUESTRA	RESISTIVIDAD SUPERFICIAL
	$\rho_s (\Omega)$
1	$3,2 \times 10^{13}$
2	$3,5 \times 10^{12}$
3	$6,8 \times 10^{12}$


NOTA: La incertidumbre en el cálculo de la resistividad superficial es del 5%.

Observaciones

Las mediciones involucradas en este certificado están vinculadas a los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a las condiciones en que se realizaron las mediciones y/o ensayos.


Lucas Di Lillo


Ing. RICARDO GARCIA
CEFIS