

Spectrometru dielectric

Prodicator: AMETEK Solartron - Anglia

Furnizor: SC Mecro System Srl

Service: SC Mecro System Srl



Domeniu de utilizare:

Spectrometrul dielectric este un analizor de impedanta ce permite caracterizarea din punct de vedere electric a materialelor electroizolante.

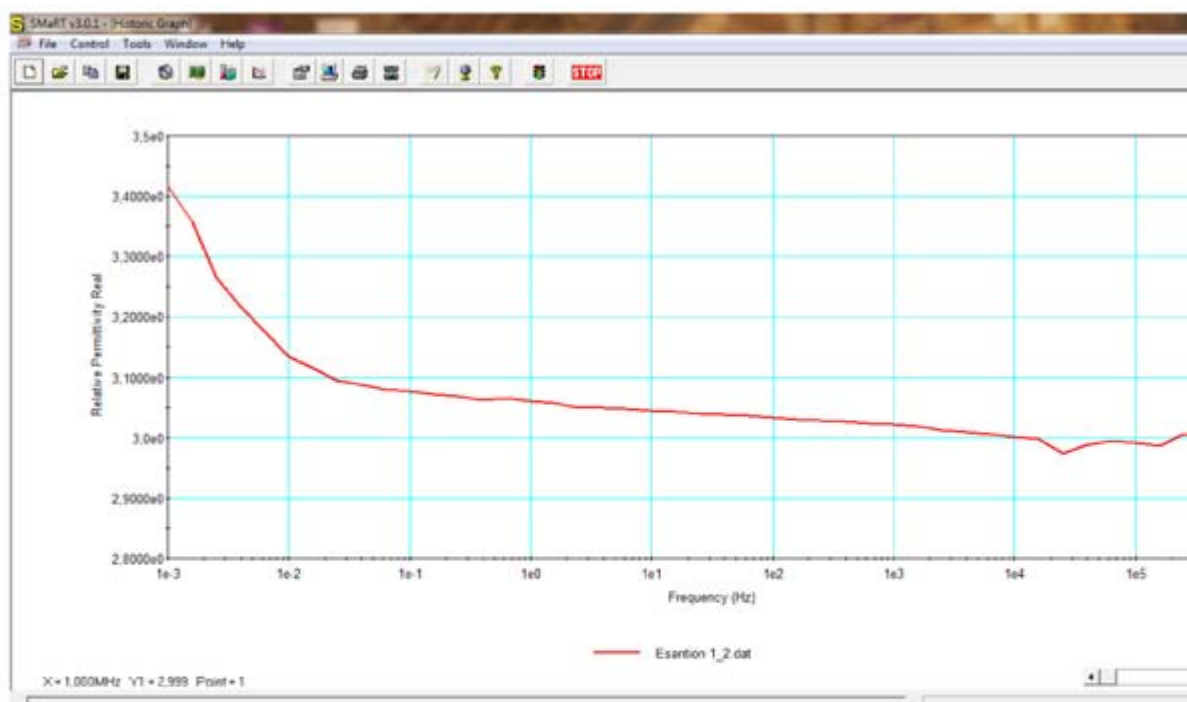
Tipuri de materiale ce pot fi caracterizate:

- izolatii solide;
- izolatii lichide.

Materialele ce se doresc a fi caracterizate pot avea dimensiuni cuprinse intre 10 si 40 mm si o grosime de pana la 30 mm.

Parametrii functionali

- domeniul de temperatura: $-269 \dots +400$ °C;
- viteza de variatie a temperaturii (incalzire/racire): $0.01 - 30$ °C/min;
- stabilitate termica: max. ± 0.01 °C;
- electrode de aur cu diametrul exterior de 10, 20, 30, 40 mm;
- domeniul de frecventa: $10 \mu\text{Hz} \dots 20$ MHz;
- domeniul factorului de pierdere: $10^{-4} \dots 10^3$;
- durata de stabilizare termica ; max. 8 min.
- soft de achizitie date : Smart.



*Variatia componentei reale a permitivitatii cu frecventa
campului electric pentru un esantion din polietilena
(temperatura camerei, tebsiunea aplicata 1V)*