

Caractérisation des Matériaux par Méthode Non Destructive

Propriétés Electriques

Aciers ferromagnétiques : Fe – C et alliages spéciaux

Aciers amagnétiques : Aciers Inoxydables, Alliages Al, Cu, Sn, Or, autres

Mesures standards sans contact :

- Conductivité (σ) en %IACS ou MS/m et résistivité électrique (ρ) sur matériaux, pièces avec ou sans revêtement (évaluation de son influence)**

Norme
E1004-99
EC, ASTM
B203

Mesures spéciales de ces grandeurs :

- A Basse et Haute températures : de -25°C à 250°C
- Après corrosion selon la norme d'essais NF ISO 9227
- Après tests mécanique d'usure / vibratoire / endurance
- Sous contraintes (traction, autre)



Revêtements – Polymères - Composites carbone – Diélectriques - Liquides

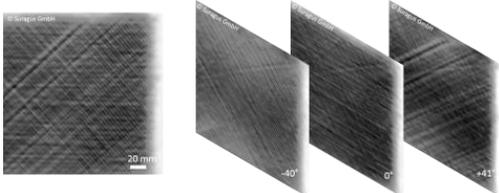
Mesures standards sans contact :

- Conductivité (σ) en MS/m et résistivité électrique (ρ) sur matériaux, dans une solutions ioniques**
- Grandeurs et constantes diélectriques, résistance de contact (Ω/cm^2)**

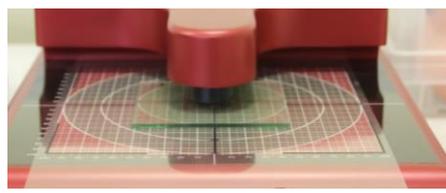
Norme
E1004-99 EC,
EN ISO
15091,
ASTM B203

Mesures spéciales de ces grandeurs :

- A Basse et Haute températures (à définir selon la nature du matériau)
- Sous contraintes mécaniques



Contrôle orientation des fibres / densité carbone



Contrôle résistance d'un film/couche de diélectrique

