

Caractérisation des Matériaux par Méthode Non Destructive

Propriétés Mécaniques et Analyse de structure par méthodes Non Destructives – Techniques AND

Matériaux Solides : Métaux – Polymères – Composites – Céramiques - Verres

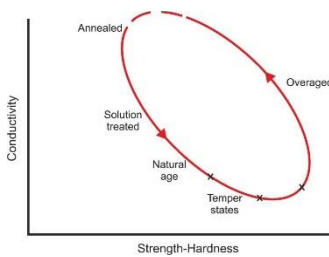
Mesures standards par **méthodes Ultrasonores** :

- ❑ **Module d'Elasticité E, de Cisaillement G, coefficient de Poisson**

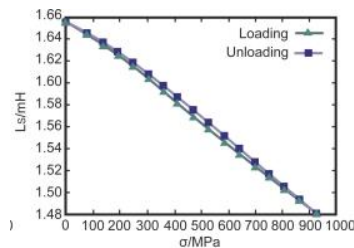
Mesures spéciales :

- ❑ **Contraintes résiduelles σ , dureté par Courants de Foucault**
- ❑ **Analyses métallurgiques par méthodes Ultrasonores / Electromagnétiques**

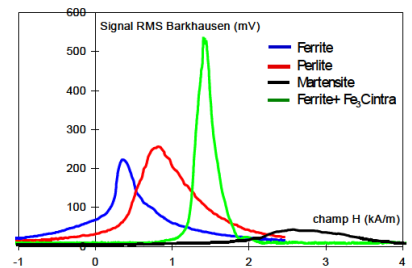
Référence
ASNT Non
Destructive
Testing
Handbook



Dureté par Courants de Foucault



Contrainte par variation de Résistivité électrique



Bruit magnétique fonction de l'état métallurgique

Matériaux Liquides de toutes natures

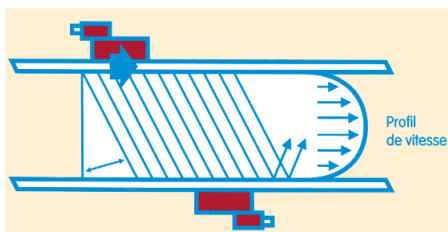
Mesures standards par **méthodes Ultrasonores** :

- ❑ **Rhéologie : Viscosité, densité, concentration en particules, débit, vitesse, Re**

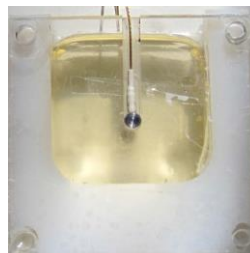
Mesures spéciales :

- ❑ **A Basse et Haute températures / suivi de réaction chimique, polymérisation**

Référence
ASNT Non
Destructive
Testing
Handbook



Profil de débit par mesures ultrasonores



Suivi polymérisation par méthode ultrasonore

