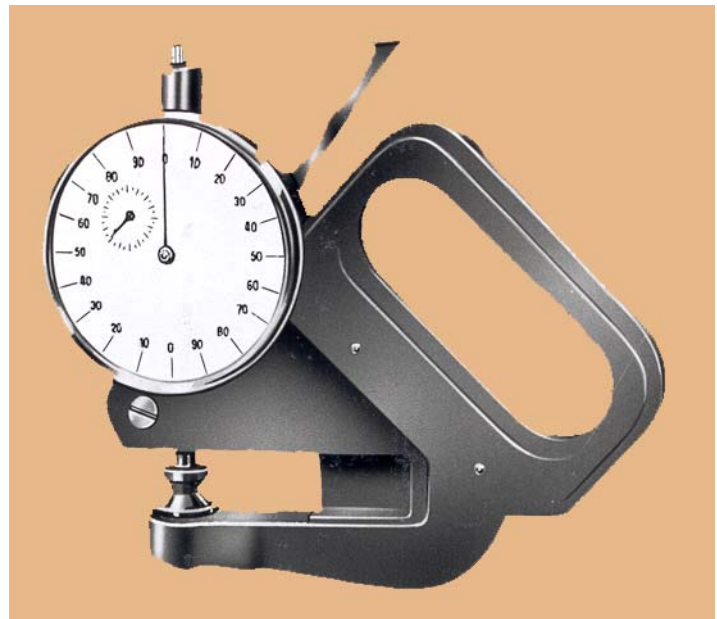


**APPAREIL
DE MESURE
D'ÉPAISSEUR
DE FILM
TYPE 497**



Testing equipment for quality management

ERICHSEN

DESCRIPTION TECHNIQUE ET MODE D'EMPLOI

But et utilisation

L'appareil de mesure d'épaisseur de film comporte deux domaines d'utilisation.

Il permet de mesurer directement les épaisseurs de tôles, de feuilles, de matières plastiques, de cartons, de papiers et autres laminés.

Le second domaine d'utilisation est la mesure d'épaisseur de revêtement appliqué sur les matériaux cités précédemment

Les mesures d'épaisseur sur substrat non métallique excluent l'utilisation d'appareils magnétiques ou électriques. La seule méthode non destructive reste dans ce cas la possibilité de mesure différentielle au moyen d'un appareil type 497.

Des domaines d'utilisation très importants, qui obligent l'emploi de ce type de mesure, sont par exemple

- mesure de résistance à l'abrasion d'après DIN 53.778 sur feuilles LENETA
- mesure de couleur ou de pouvoir couvrant sur cartes de contraste

Les appareils que nous recommandons sont l'applicateur électrique de film type 509, l'appareil ERICHSEN de mesure de lessivabilité et d'abrasion humide type 494.

Principe de l'essai

L'épaisseur de la feuille est lue directement sur un cadran, après que la feuille ait été pressée entre un support solide et un palpeur relevable, soumis à une pression constante.

Présentation et fonction

L'appareil de mesure d'épaisseur de film type 497 est un appareil de petite dimension, de haute précision, facile à manipuler.

Il comporte la table de mesure, le palpeur et l'indicateur de précision avec un zéro ajustable, ainsi qu'une poignée permettant de libérer le ressort par pression du pouce. L'ensemble de mesure est extrêmement rigide, la poignée est thermiquement isolée de l'indicateur.

Données techniques

Poids net :	Environ 100G
Gamme de mesure :	0 à 1000µm pour 5 tours de cadran
Echelle de mesure :	Echelle de 0 à 200µm divisée au µm
Profondeur de chargement maximum :	+/- 1µm
Surface de l'échantillon :	30mm
= environ 30mm ²	Environ 6mm de diamètre, plan,
pression du ressort :	= environ 0.04N/mm ²

Déroulement de l'essai

Le palpeur est relevé par la pression du pouce, l'échantillon est placé à l'endroit prévu sous le palpeur, le palpeur est lentement libéré. La mesure est lue sur le cadran de l'appareil.

ERICHSEN

4 passage Saint Antoine 92508 Rueil-Malmaison cedex
Tel. :01 47 08 13 26 Fax. :01 47 08 91 38
www.erichsen.fr info@erichsen.fr