

**Folien-  
Dickenmessgerät  
Modell 497**



testing equipment for quality management

**ERICHSEN**  
since 1910

**Praktisches  
Handmessgerät**

**Zerstörungsfreie  
Differenzmessung**

# Folien-Dickenmessgerät, Modell 497

## Zweck und Anwendung

Das Folien-Dickenmessgerät, Modell 497, dient zwei Aufgabenbereichen:

Es kann mit ihm die Dicke von Blechen, Kunststoff-Folien, Kartons, Papieren und anderen Laminaten direkt gemessen werden. Die zweite und anstrichtechnisch wichtige Bedeutung liegt bei der Dickenmessung von Beschichtungen auf den vorgenannten dünnen Untergründen. Bei nichtmetallischen Substraten scheiden magnetische oder elektrische Dickenmessverfahren aus. Als zerstörungsfreie Methode bleibt dann nur die Möglichkeit der Differenzmessung mit diesem Gerät. Als besonders wichtige Einsatzgebiete, bei denen dieses Gerät unentbehrlich ist, seien nur die Messungen auf Leneta-Folie für die Scheuerprüfung nach DIN 53 778 T2 und auf schwarz-weißen Kontrast-Kartons für Farbmessungen und Deckfähigkeits-Bestimmungen genannt. *(Unsere Geräte für diese Prüfung: Microcontroller-gesteuertes Filmziehgerät, Modell 510; Waschbarkeits- und Scheuerprüfgerät, Modell 494; Filmapplikatoren, Modelle 288, 358, 360, 411, 421; Prüfkarten, Modellreihe 451.)*

## Prinzip der Prüfung

Die Dicke des Laminates wird zwischen einer starren Auflage und einem abhebbaren, unter Federdruck stehenden Taster abgegriffen, auf eine Messuhr übertragen und dort direkt angezeigt.

## Ausführung und Funktion

Das Folien-Dickenmessgerät, Modell 497, ist ein kleines, praktisches Handmessgerät mit hoher Präzision. Er besteht aus einem Messbügel mit Auflagefläche, einem Taster und einer Messuhr mit 0-Justierung sowie einem Handgriff mit Daumen-Druckhebel. Der Bügel hat eine hohe Steifigkeit, der Handgriff ist gegen die Messuhr wärmeisoliert. Das Gerät wird in einem Sicherheitsetui aus Kunststoff geliefert.

## Durchführung der Messung

Der Taster wird durch Druck auf den Daumen-Hebel abgehoben, die Probe zwischen Auflage und Taster gebracht, der Taster langsam abgesenkt und der Messwert auf der Skala abgelesen.

## Technische Daten

Gewicht (netto):	ca. 100 g
Messbereich:	0 - 1000 µm mit 5 Zeigerumdrehungen, Skala 0 - 200 µm mit 1 µm-Unterteilung
Anzeigegenauigkeit:	+/- 1 µm
Freie Bügelausladung:	30 mm
Auflage- bzw. Tasterfläche:	ca. 6 mm Ø, plan (= ca. 30 mm <sup>2</sup> )
Messdruck:	ca. 1,2 N (= ca. 0,04 N/mm <sup>2</sup> )

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
00140131	Folien-Dickenmessgerät, Modell 497

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gruppe 10 - TBD + BAD 497 - VIII/2005