Folien-Dickenmessgerät Modell 497

testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technische Beschreibung und Bedienungsanleitung

Praktisches Handmessgerät

Zerstörungsfreie Differenzmessung

Folien-Dickenmessgerät, Modell 497

Zweck und Anwendung

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

Mit dem Folien-Dickenmessgerät kann 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 nicht-metallischen Substraten scheiden magnetische oder elektrische Dickenmessverfahren aus. Als zerstörungsfreie Methode bleibt dann nur die Möglichkeit der Differenzmessung mit diesem Gerät. Als besonders wichtige. Als besonders wichtige Einsatzgebiete, bei denen dieses Gerät unentbehrlich ist, seien nur die Messungen auf PVC-Folie für die Scheuerprüfung nach DIN 53778-T2 und auf schwarz-weißen Kontrastkartons für Farbmessungen und Deckfähigkeitsbestimmungen genannt.
(Unsere Geräte für diese Prüfung: Microcontroller-gesteuertes Filmziehgerät, Modell 510-Basic; Waschbarkeits- und Scheuerprüfgerät, Modell 494 MC bzw. 494 MC-Basic; Filmapplikatoren, Modelle 284, 286, 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 die Messuhr übertragen und dort direkt angezeigt.

Ausführung und Funktion

Das Folien-Dickenmessgerät, Modell 497, ist ein kleines, praktisches Handmessgerät mit hoher Präzision. Es 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.
Zum Lieferumfang gehört ein Herstellerprüfzertifikat M.

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 mm²)
Messdruck:	ca. 1,2 N (= ca. 0,04 N/mm²)

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	**Produkt-Bezeichnung**
00140131	**Folien- Dickenmessgerät, Modell 497,** inkl. Herstellerprüfzertifikat M

Technische Änderungen vorbehalten.
TBD + BAD 497 - II/2026

CERTIFIED ISO 9001

ERICHSEN GmbH & Co. KG
Postfach 1264 | 58652 Hemer | Germany | Tel. +49(0)2372-9683-0 | Fax +49(0)2372-6430 | www.erichsen.de | info@erichsen.de