

**Restfeuchtigkeits-Messgerät
L 5800 DRYMETER III**



ANWENDUNGSBEREICH

Das TEXTEST Restfeuchtigkeits-Messgerät L 5800 DRYMETER III ist ein kompaktes, kabelloses Hand-Instrument für die schnelle und bequeme Bestimmung der

Restfeuchtigkeit in Fasern, Garnen und Geweben. Es zeigt die Restfeuchtigkeit für 19 der wichtigsten textilen Materialien und Materialmischungen direkt und sofort an.

FUNKTION

Die Restfeuchtigkeit wird mit Hilfe einer mikroprozessor-gesteuerten Elektronik aus dem elektrischen Widerstand des Prüfgutes bestimmt. Die Messelektronik steuert eine Leuchtdioden-Zeile an, über der sich eine drehbare, transparente Trommel befindet, die die Skalen für die verschiedenen Materialien und Material-mischungen trägt. Im Betrieb wird die dem Prüfgut entsprechende Skala über die Leuchtzeile gedreht, und die Restfeuchtigkeit des Prüfgutes wird vom wandernden Leuchtpunkt der Leuchtdioden-Zeile auf dieser Skala direkt angezeigt.

Das Instrument weist eine hohe Mess-Stabilität auf, so dass im Betrieb keine Kalibrierung erforderlich ist.

Obwohl die absolute Messgenauigkeit - bedingt durch das angewandte Messprinzip - wie bei allen Instrumenten dieser Art begrenzt ist, ist das DRYMETER III für Vergleichsmessungen dennoch gut geeignet und stellt

eine interessante Alternative zur zeitraubenden und mühsamen Ofen-Konditioniermethode dar.

Zum Lieferumfang gehören die folgenden Messsonden sowie ein Tragkoffer für das Instrument mit Zubehör:

- Ballensonde (130 mm) für Fasern in Ballen.
- Bechersonde für kleine Faser-, Garn- oder Gewebeprouen.
- Kurze Nadelsonde (10 mm) für Kopse, Kreuzspulen und Kettbäume.
- Flachsonde für Gewebe und empfindliche Garnspulen.

Als optionales Zubehör sind die folgenden Messsonden lieferbar:

- L 5800-35 Lange Nadelsonde (35 mm) für weiche Kreuz- und Vorgarnspulen.
- L 5800-RO Rollensonde für laufende Gewebeprouen.

TECHNISCHE DATEN

- Messbereiche:

Baumwolle:	3,5 bis 11 %
Wolle:	12,5 bis 25 %
Zellwolle:	6,5 bis 19 %
Jute:	7,5 bis 19 %
Polyester:	1,1 bis 2 %
Polyamid:	2,7 bis 5,5 %
Polyacryl:	1,2 bis 4 %
Polyacrylnitril:	1,2 bis 4 %
Baumwolle 84 % / Zellwolle 16 %:	4 bis 12 %
67 % 33 %:	4,5 bis 14 %
50 % 50 %:	5 bis 15 %
33 % 67 %:	5,5 bis 17 %
Baumwolle 50 % / Polyester 50 %:	2,5 bis 6,5 %
33 % 67 %:	2 bis 5 %
Wolle 40-90 % / Zellwolle 60-10 %:	8 bis 22 %
10-30 % / 90-70 %:	7 bis 22 %
Wolle 45 % / Polyester 55 %:	6 bis 12 %
Wolle 80 % / Polyamid 20 %:	10,5 bis 20 %
Zellwolle 30 % / Polyester 70 %:	3 bis 7,5 %
- Stromversorgung: 2 Batterien UM-2 / R-14, 1,5 V
- Batterielebensdauer: 10 Betriebsstunden
- Abmessungen: 6 cm Durchmesser x 24 cm
- Gewicht des Instrumentes mit Sonde: 630 g
- Netto-/Bruttogewicht: 1,4 / 2,5 kg.