

## Softness-Tester

### Vorteile

Einsatz im Stand-Alone  
Betrieb oder Messverbund

Einfache Bedienung per  
Touch-Panel-PC

Individuelle  
Parametereinstellung

Austauschbarkeit  
des Tastkopfes

Individuelle Messabläufe für  
Oberfläche, Träger, Verbund

Datenspeicherung im Gerät

Datenaustausch serienmäßig  
über USB, Ethernet und die  
serielle Schnittstelle RS-232

Visualisierte  
Messergebnisse und Kurven

### Technische Daten

**Messbereich (Kraft):**  
0-10 N (optional bis 50 N)

**Max. Auflösung (Kraft):**  
0,6 mN

**Messbereich (Weg):**  
30 mm

**Max. Auflösung (Weg):**  
1  $\mu$ m

**Versorgungsspannung:**  
230 VAC

**Frequenz:**  
50-60 Hz

**Datenformat:**  
XML

**Max. Leistungsaufnahme:**  
58 W

**Gewicht:**  
32 kg

**Abmessung in mm:**  
B: 490, T: 506, H: 41

### Anwendung

Die Softness, die ein Mensch bei Ertasten oder Erfühlen von Materialoberflächen wahrnimmt, wird durch den Softness-Tester als reproduzierbares Messverfahren unter Laborbedingungen nachgebildet. Dadurch ist es möglich, „gefühlte“ Softness bzw. Härte bei der Auswahl und Bewertung von Materialien und Oberflächen mit einzubeziehen und zu objektivieren.

Geeignet ist das Messverfahren für Materialproben ohne und mit Beschichtung, wie Leder, Kunstleder, Kunststoff, Verbundstoffe, Gummi, Textilien, Papier etc.



### Optionale Erweiterungen

Der Softness-Tester kann zur Zusammenführung von Messergebnissen in ein Haptik-Zentralsystem integriert werden.

Zum effizienten Erfassen von Probandaten kann ein 2D-Barcode-Leser angebunden werden.

Zur Erweiterung des Messbereichs können Kraftaufnehmer für Kräfte von 500 oder 1.000 N mitgeliefert werden.

### Messauswertung

Wege-Kraft-Diagramme

Relaxierung

Eindringtiefe

