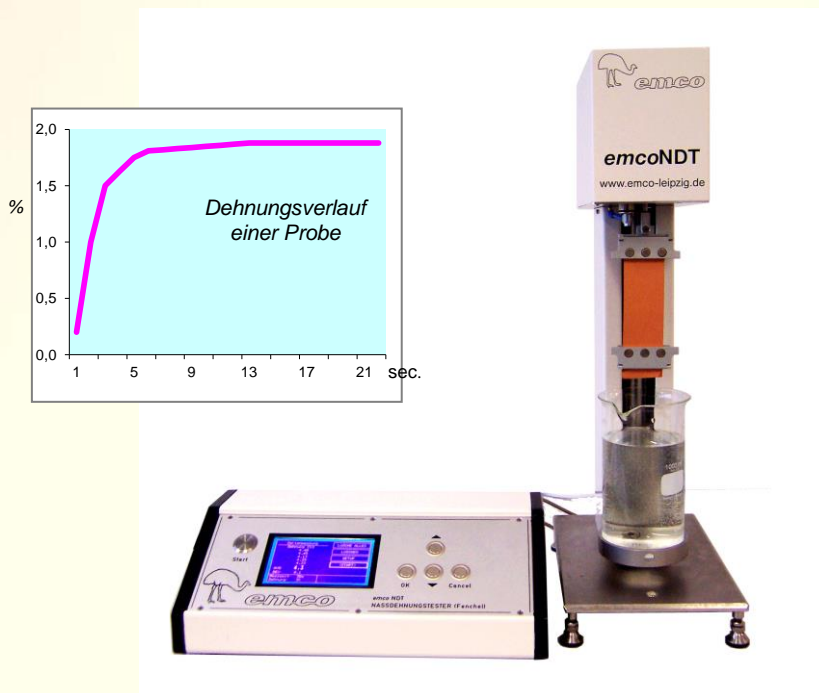


emco NDT 100 – S **Nassdehnungstester für 3 Prüfnormen**

Dynamik der Nassdehnung von Papier nach **Fenchel, Müttek CD und MD**



- Schneller und einfache Bedienung durch Magnetklemmen
- Digitale Auflösung 0,01 %
- Automatischer Nullabgleich und Kompensation von Einspannfehlern
- Grafische Darstellung des Messverlaufs in Echtzeit
- Umschaltung zwischen den Standards über das Menü möglich
- Serien- oder Einzelmessung
- Ausgabe der Messdaten und Parameter auf PC zur zentralen Verwaltung der Ergebnisse (RS-232 und USB-Adapter)
- Integrierter Klimasensor
- Probenvorbereitung mit elektrischem Multistreifenschneider *emco* MSS (optional)

Aufbau und Funktionsweise

Nassdehnungstester nach Fenchel mit einer Belastung von 1 g je mm Probenbreite sind in der Papierindustrie seit vielen Jahren bekannt.

Mit dem **emco NDT** wurde die Messung automatisiert und mit einer elektronischen Steuerung ausgestattet, die erhebliche Vorteile für Messwerterfassung, Messzyklus und Bedienung mit sich bringt.

Zur Bestimmung der Nassdehnung von Papier werden üblicherweise Streifenbreiten von 15 oder 50 mm bei einer effektiven Probenlänge von 100 mm verwendet.

Das Gerät wird menügesteuert bedient. Die Messung erfolgt automatisch.

Durch den Wechsel der Belastungsgewichte werden Prüfungen nach folgenden Standards realisiert:

- 1) Fenchel-Standard: Belastung von 1 g je 1 mm Probenbreite
- 2) Müttek-Standard CD: Belastung von 1 N auf 60 mm Probenbreite
- 3) Müttek-Standard MD: Belastung von 4 N auf 60 mm Probenbreite

Messablauf

Nach dem Einspannen der Probe und Drücken der Starttaste läuft die Messung vollautomatisch in folgenden Schritten ab:

- Entriegeln der oberen, beweglichen Klemme
- Nullpunktkompensation des Messsystems
- Wassergefäß hebt sich
- Start der Messung
- Digitale und grafische Anzeige der aktuellen Dehnung sowie der verbleibenden Messzeit
- Nach Ablauf der Messzeit senkt sich das Wassergefäß
- Optional kann die Messzeit nach dem Absenken weiterlaufen

Technische Daten

Probengröße:	15 x 100 mm ² (50 x 100 mm ² optional)
Messbereich:	9 % Dehnung
Messzeit:	1 – 900 Sekunden
Genauigkeit:	±0,03 % Dehnung absolut

Stromversorgung:	110 ... 230 V 50/60 Hz
Luftdruck:	min. 5 bar, gefiltert, ölfrei

Abmaße

NDT:	200 x 650 x 300 mm ³ (BxHxL)
Steuergerät:	390 x 130 x 210 mm ³ (BxHxL)
Gewicht:	15 kg