

# Bewertung der Materialweichheit / Softness

## emtec TSA – Tissue Softness Analyzer

### Einsatz

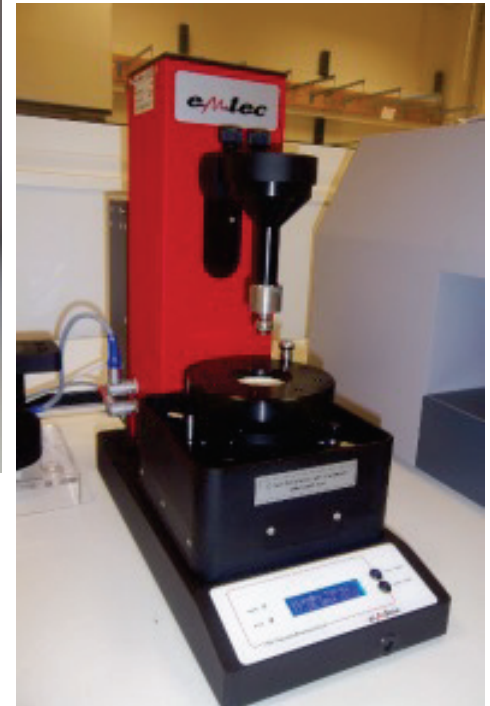
- messtechnische Bewertung der Weichheit / Softness vorrangig für Tissue-Papier und -Produkten
- Bestimmung der Berstfestigkeit von Tissue-Materialien – Ball Burst Test

### Methode Weichheitsbewertung:

- Aufsetzen eines Messkopfes mit rotierenden Lamellen auf eine als Membran eingespannte Probe. Erzeugte Schwingungen werden akustisch erfasst und einer Frequenzanalyse unterzogen.
- Bestimmung viskoelastischer und plastischer Eigenschaften durch Aufbringen eines mechanischen Druckes auf das Muster
- Berechnung von sogenannten „Handfeel-Werten“ anhand von Mess- und Eingabedaten (wie Dicke, Lagenanzahl, flächenbez. Masse des Musters) “die auch auf nutzerspezifische Weichheitsskalen adaptiert werden können.



Modul Softness



Modul Ball Burst Test

# Bewertung der Materialweichheit / Softness

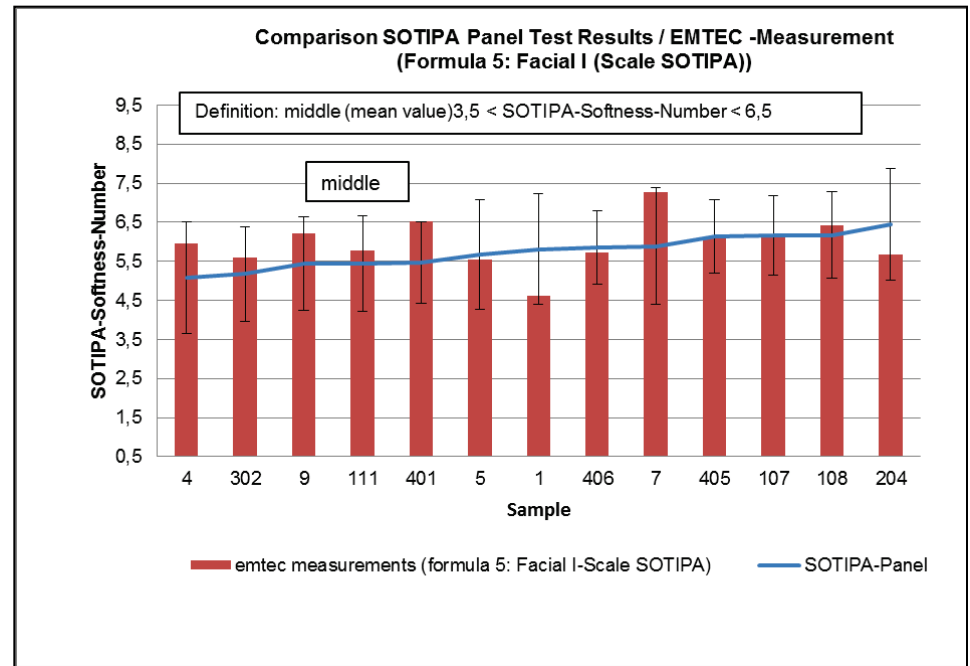
## emtec TSA – Tissue Softness Analyzer

### Abgeschlossenes Forschungsprojekt:

Cornet SOTIPA - Objective assessment of softness of tissue papers and possibility to obtain given softness specifications

### Praxisanwendungen:

- Messtechnische Bewertung der Weichheit von Papiertaschentüchern, Toilettenpapier etc.: Ersatz subjektiver Paneltestergebnisse durch reproduzierbare Messergebnisse, Ergebnisse können auf nutzerspez. Weichheitsskalen adaptiert werden
- Aussagen zur Berstfestigkeit von Tissue-Materialien nach EN ISO 12625-9
- Weichheits- und Festigkeitsuntersuchungen an Tissue-, Vlies- oder anderen flexiblen Papiermaterialien



Vergleich der mittels emtec TSA und Paneltest ermittelten Weichheit /Softness von Papiertaschentüchern (Ergebnisse aus Projekt SOTIPA)