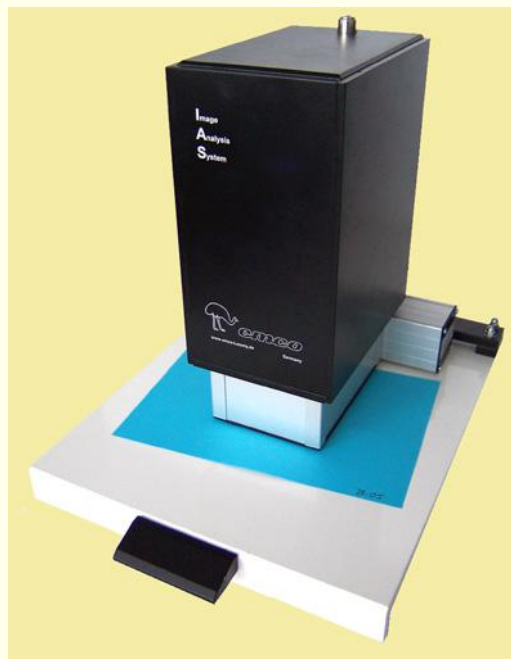


## **emco IAS Narbigkeitstester**

**Gerät zur Messung der topografischen  
Eigenschaften der Papieroberfläche**



- Untersuchung des Zusammenhanges von Farbannahme, Bedruckbarkeit sowie Druckgleichmäßigkeit einerseits und Narbigkeit andererseits
- Untersuchung des Zusammenhanges der Narbigkeit des Streichrohpapiers und des ungleichmäßigen Farbwegschlagens (Mottling) beim gestrichenen Papier
- Untersuchung des Zusammenhanges zwischen Tonerannahme bzw. -haftung und Narbigkeit bei Kopierpapieren
- Untersuchung des Einflusses der Narbigkeit bei Prozessen wie Beschichten, Verkleben, Kaschieren, Laminieren, Lackieren
- Einsatz des Systems zur Qualitätskontrolle
- Optimierung der Oberflächenstrukturen von Filzen und Sieben
- Anhaltspunkt für die Notwendigkeit eines Besspannungswechsels (Sieb, Filz) in der Papiermaschine
- Untersuchung der Korrelation des Rauheitsindex mit dem Verbrauch an Farbe, Klebstoff, Streichfarbe, Lack usw.

## Narbigkeit von Papier- und Kartonoberflächen

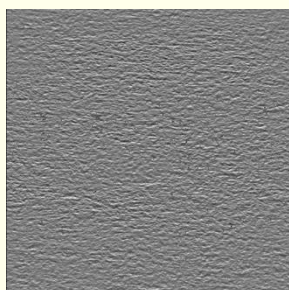
Die aus der Blattebene eines Papiers herausragenden Flächen werden als Narben bezeichnet. Narben entstehen im Herstellungsprozess in der Papiermaschine u.a. als Abdruck des letzten Pressfilzes. Stoffanhäufungen, die als Spitzen aus der Blattebene herausragen, werden durch Kontakt mit Walzen, Trockenzylinder, Glättwerk, Kalandr usw. unter Druck in Maschinenlaufrichtung planiert und dabei verdichtet.

Die Narbigkeit als die **prozessbestimmende Oberflächenqualität** beim Bedrucken, Streichen, Beschichten, Verkleben oder Kaschieren ist bisher kaum untersucht und wenig beachtet worden.

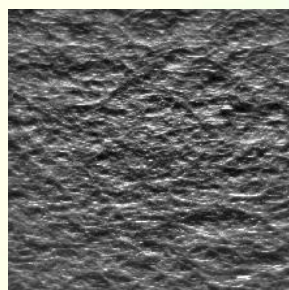
Aus dem gefilterten Bild, aus dem Planlagestörungen eliminiert worden sind, werden folgende Kennzahlen berechnet: Narbigkeitsindex NI, vernarbte Fläche in %, mittlere Größe der Narben, Anzahl je cm<sup>2</sup>, Rauigkeitsindex RI.



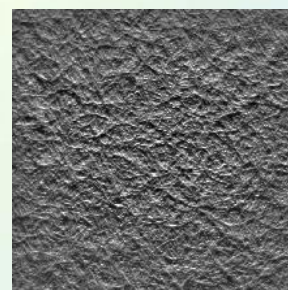
Streichrohpapier  
Originalbild



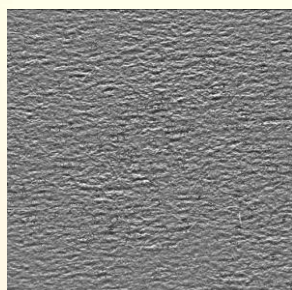
Streichrohpapier  
gefiltertes Bild



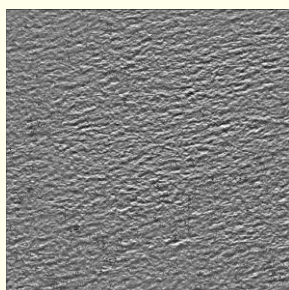
Tapetenvlies



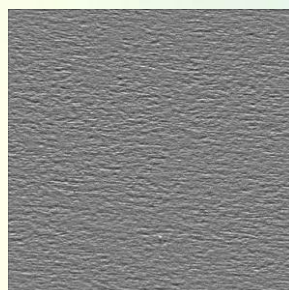
Tapetenvlies  
gestrichen



Wellenstoff 1



Wellenstoff 2



Kopierpapier



gestrichener Karton

## Technische Daten

Das Gerät ist in zwei Varianten mit verschiedener Bildgröße erhältlich.

Abmessungen (HxBxT): 410 mm x 360 mm x 470 mm

Gewicht: 15 kg (24 kg) / 17 kg (26 kg incl. Verpackung)

Bildgröße: 28 mm x 28 mm / 10 mm x 10 mm

Bildauflösung: 465 dpi / 1300 dpi

Anwendungsbsp.: Dekorpapier, ungestr. Karton / SC-Papier, Zeitungspapier

Lieferumfang: Gerät mit Kamera und Beleuchtungseinheit im Koffer verpackt,  
Kalibrierstandard, Zertifikat, Framegrabber, Softwarepaket,  
PC-Technik auf Anfrage

Optionales Zubehör: Druckluftanschluss für eine bessere Auflage welliger Proben  
(empfohlen für Geräte mit 10 mm Bild)