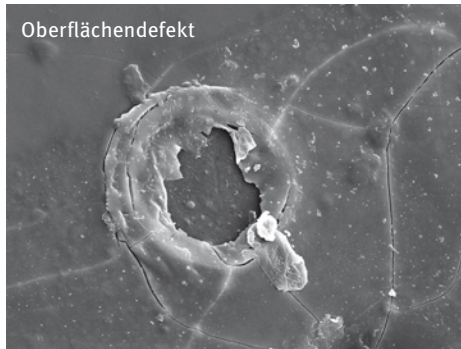


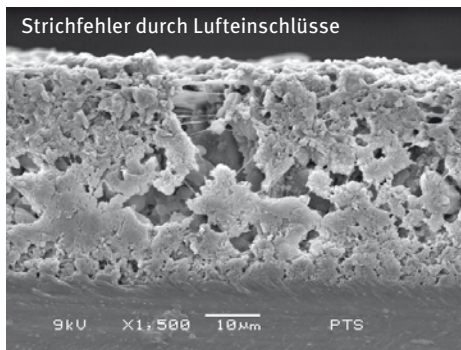
UNTERSUCHUNG VON SCHADENSFÄLLEN

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

- Spezielle Probenpräparationen, Bildbe- und verarbeitung sind auf Anfrage möglich.
- Auf Wunsch erhalten Sie Ihre Aufnahmen auf CD-ROM. Die RMA-Spektren und Mappings können als tif- oder bmp-files ausgegeben werden. Ebenso können wir Ihnen die Dateien zusenden.



Oberflächendefekt



Strichfehler durch Luft einschüsse

9kV X1,500 10µm PTS

SPEZIALITÄTEN

Spezielle Einbettungen ermöglichen u.a. die Analyse von Schlämmen



Querschnitt eines eingebetteten und geschliffenen Schlamm pellets



Dirk Fiedler
Abteilungsleiter
Funktionale Oberflächen
Tel 03529/551-669
dirk.fiedler@ptspaper.de



Martina Klein
Projektmanagerin
Rasterelektronenmikroskopie
Tel 03529/551-661
martina.klein@ptspaper.de



FASERN

RESSOURCEN

OBERFLÄCHEN

UMWELTRELEVANZ

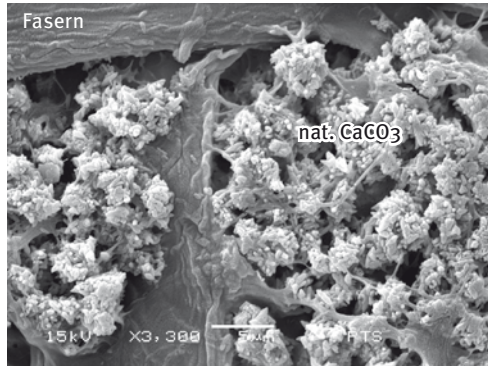
www.ptspaper.de

PTS · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau
Tel +49 (0)3529-551-60 · Fax +49 (0)3529-551-899

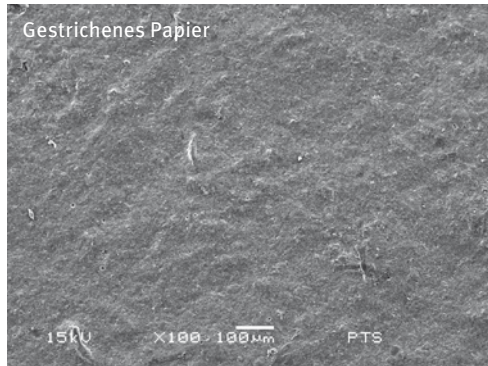
PAPIER- UND
OBERFLÄCHENANALYTIK
Rasterelektronenmikroskopie
Röntgenmikroanalyse

ANALYSE VON ROHSTOFFEN, PAPIER-OBERFLÄCHEN UND QUERSCHNITTEN

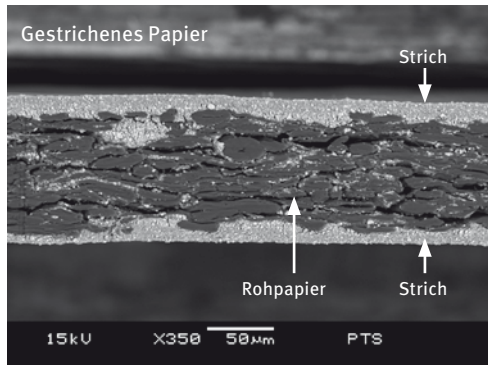
Fasern, Füllstoffe und Pigmente



Oberflächenstrukturen

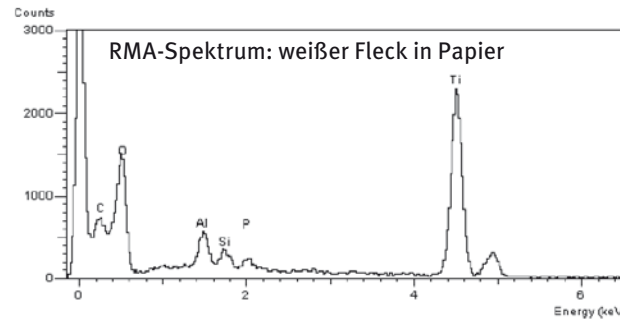


Querschnittanalytik

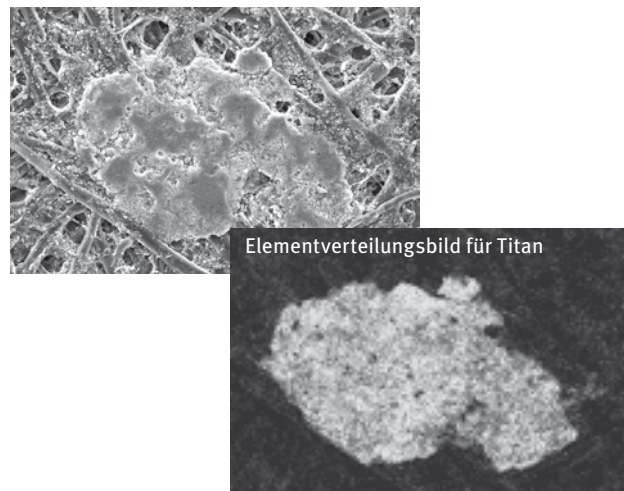


RÖNTGENMIKROANALYSE (RMA) ERMITTLUNG ANORGANISCHER BESTANDTEILE

Die RMA liefert ein Spektrum der in der Probe enthaltenen Elemente.



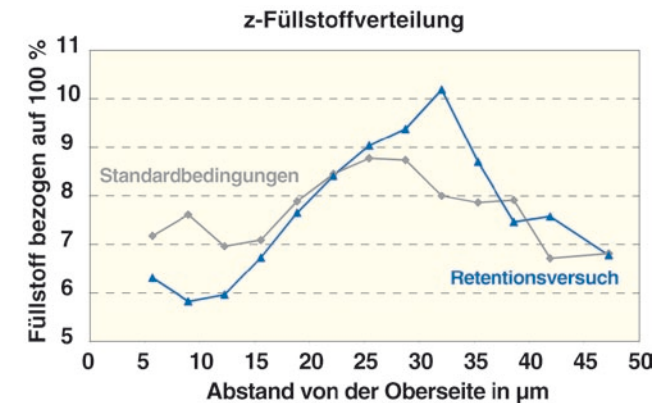
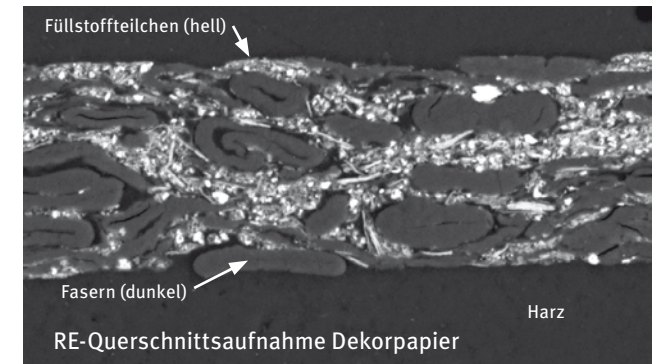
Ebenso kann die Elementverteilung (mapping) in der Probe dargestellt werden.



Die RMA ist hilfreich bei Analyse von anorganischen Flecken oder bei der Analyse von beschichteten Materialien (Mehrfachstrich, Verbundstoffe, funktionelle Beschichtungen). Sie kann auch an sehr kleinen Proben durchgeführt werden.

Z-FÜLLSTOFFVERTEILUNG MITTELS Z-RE-BA-METHODE

Nach Einbettung in Harz und anschließendem Schleifen werden mehrere Rückstreu-Aufnahmen des Querschnitts angefertigt und dann mit dem Bildanalyse-System DOMAS ausgewertet. Diese Methode kann mit allen Papieren durchgeführt werden. Die Auswertung erfolgt bildanalytisch.



Die Messung der z-Füllstoffverteilung ist u. a. hilfreich bei der Optimierungen von Retention und Entwässerung in der Papierherstellung und bei der Entwicklung neuer Papiersorten.