

PAPIER- & ZELLSTOFF INDUSTRIE

WIR OPTIMIEREN
IHREN PRODUKTIONSPROZESS





Bild © iStock.com/morensoppelsa

Wir OPTIMIEREN FÜR SIE

Unser Fokus liegt auf der verfahrenstechnischen Beratung und Optimierung der Produktion von

- ZELLSTOFF
- GRAFISCHEN PAPIEREN
- TISSUE
- KARTON & PAPPE
- WELLPAPPE

STEIGERUNG DER RETENTION & ENTWÄSSERUNG, VERBESSERUNG DER FORMATION, OPTIMIERUNG DER RUNABILITY

- > Wir bieten **anwendungsspezifisch abgestimmte Lösungen** vom Single-Produkt bis hin zum Multi-Komponenten-System zur Optimierung von Retention, Formation, Entwässerung und Blattbildung durch unser **System OPTIRET®**.

Eingesetzte Produkte: FILLFLOC®, PETROFIX®, PETROFLOC®, PETRONIT®

ALLGEMEINE PRODUKTÜBERSICHT

FLOCKUNGSMITTEL,
ENTWÄSSERUNGSBESCHLEUNIGER,
FIXIERMITTEL

BIOZIDE

MODIFIZIERTE
LIGNOSULPHONATE

PRODUKTE ZUR
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
UND HYDROPHOBIERUNG

ENTSCHÄUMER

ABLAGERUNGSINHIBITOREN

DISPERGIERMITTEL

KORROSIONSIINHIBITOREN

COMMODITIES



Bild © iStock.com/Kybele

PRODUKTE ZUR BEHANDLUNG VON ABLAGERUNGEN IM MASCHINEN- KREISLAUF & VERBESSERUNG DER MASCHINENHYGIENE

> PETROGUARD® - EIN GANZHEITLICHES HYGIENESYSTEM FÜR IHREN PROZESS

Gegen systembedingte mikrobiologische, organische und anorganische **Ablagerungen im Maschinenkreislauf** werden für eine optimale Wirkung unterschiedliche Produkte einzeln oder als Kombination eingesetzt.

Ergänzend kommen **Komplexbildner und Dispergiermittel** zum Einsatz, um die Wirkung von Konservierungs- und Reinigungsmitteln optimal zu **unterstützen**.

Eingesetzte Produkte: PETROSID®, PETROOXID®, PETROCLEAN®, PETRODIS®, PETROSPERSE®, FIBREDIS®

> SCHWERPUNKT SCHLEIMBEKÄMPFUNG & KONSERVIERUNG

> Wir behandeln Frisch-, Kreislauf- und Kühlwässer, Zellstoff, Rohstoffe, Hilfsstoffe, Slurries etc.
Eingesetzte Produkte: PETROSID®, PETROOXID®, PETROCLEAN®, PETRODIS®

> SCHWERPUNKT REINIGUNG & PASSIVIERUNG

> **Reiniger** zur Unterstützung der Ablagerungskontrolle: PETROCLEAN®
> **Chemische Oberflächenversiegelung und Passivierung**: PETROCLEAN®

EINSATZ UNSERER GÄNGIGEN PROZESSHILFSMITTEL

- > **Fixiermittel**: PETROFIX®, PETROFLOC®, PETRONAL® (Polyamine, Polydadmacs, PEI, PVAm)
- > **Nass- u. Trockenverfestiger**: PETROBOND® (CMC, Biopolymere auf Stärkebasis, G.PAM, PAAE etc.)
- > **Leimungsmittel**: PETROSIZE® (AKD, ASA, Harzleim, Spezialprodukte individuell auf den Kunden zugeschnitten, BfR XXXVI Empfehlung und BfR XXXVI/2 nach Bedarf)
- > Produkte zur **Harz- und Stickybekämpfung**: PETROFIX®, PETRONIT®, FIBREDIS®
- > Produkte zur **Faserrückgewinnung**: FILLFLOC®, PETROFLOC®, PETROFIX®
- > **Entschäumer und Entlüfter**: PETROFOAM® (Konzentrate und Dispersionen)
- > Inhibitoren zur **Verhinderung von Korrosion, Verschmutzung und Härteablagerungen**
zB in Kühlkreisläufen: PETROCORR®, PETROSPERSE®, MONTASPERSE®
- > Produkte zur **Sieb- und Filzkonditionierung**: STICKEX®, PETROCLEAN®
- > **Katalaseinhibitoren**: PETROSID®, PETROSPERSE®



ANALYTIK IST UNSERE STÄRKE

- > Zur Kontrolle von
 - > Ablagerungen im Maschinenkreislauf (stoffbedingt, organisch, anorganisch)
 - > Papierfehlern (Schmutzpunkte, Abrisse, Löcher, Flecken ...)
 - > Prozess-Effizienzen (Wascheffizienz, Harzbekämpfungseffizienz etc.)
- > können wir unter Anderem folgende Analysen durchführen:
 - Diverse Schnelltests (Ninhydrin, Lactofuchsin, Lactophenol, Jodjodkalium, Ammoniumthiocyanat etc.)
 - Mikroskopische Untersuchungen zur Bestätigung/Widerlegung einer mikrobiologischen Kontamination, Ermittlung der Zusammensetzung der Kontamination (Biofilm, Fadenbakterien, Pilze) sowie zur Festlegung einer Behandlungsstrategie
 - Rasterelektronenmikroskopie mit energiedispersivem Röntgenspektroskop (REM/EDX)
 - Fourier-Transform-Infrarotspektrometrie (FTIR)
 - Gaschromatografie mit Massenspektromie-Kopplung (GC-MS)
 - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

EQUIPMENT UND TECHNISCHER SUPPORT

- > Polymerlösestationen
- > Bentonit-Ansatzstationen
- > Biozid-Dosieranlagen