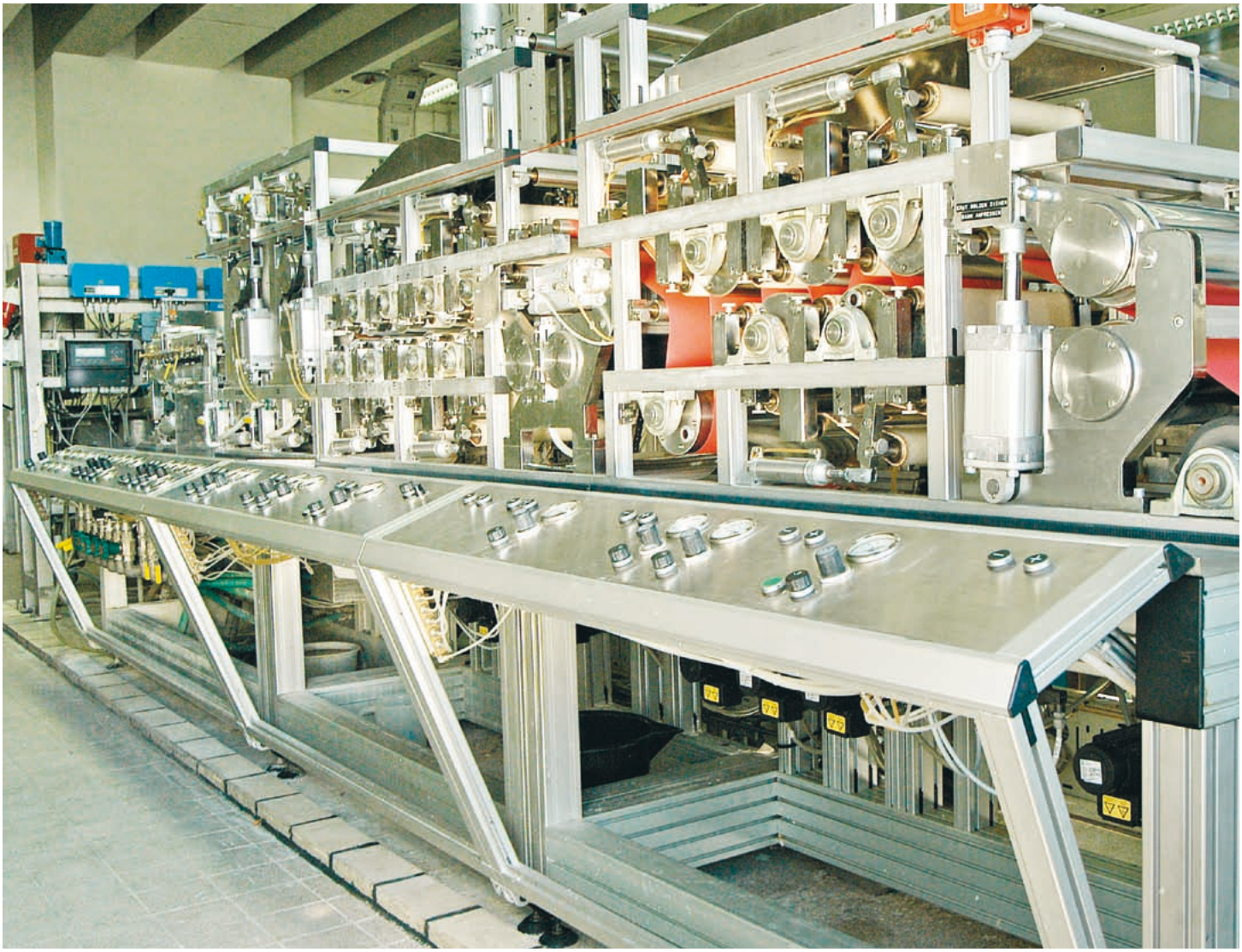
Farbmittel für Papier- und Kartonapplikationen

kemira

Just add Kemira | Suchen Sie nach technisch qualifizierten Lösungen, hoher Kompetenz und außerordentlichem Service?
Sie müssen nicht mehr weitersuchen!



Die Versuchspapiermaschine der Kemira PPC Germany GmbH in Leverkusen, Deutschland

Kemira ist der weltweit führende Anbieter von Zellstoff- und Papierchemikalien und gesamtheitlichen Lösungskonzepten für die Zellstoff- und Papierindustrie.
Kemira bietet Lösungen für den Produktionsprozess vom Zellstoff zum Papier, getreu dem Motto „From Pulp to Coater".

Kemira hat die Produkte und Lösungskonzepte, die der Papierhersteller benötigt. Das Angebot umfasst sowohl die einzelnen Produkte aus dem Produktportfolio als auch umfangreiche Lösungskonzepte mit aufeinander abgestimmten Produkt-, Prozess- und Servicepaketen. Kemira bietet Technologien, die auf dem Markt einzigartig sind.

Kemira – einer der wichtigsten Farbmittellieferanten für die Papierindustrie

Um diesem Anspruch gerecht zu werden, verfügt Kemira nicht nur über eine der breitgefächertsten Produktlinien, sondern auch über das notwendige Know-how, Farbrezepturen speziell auf die Bedürfnisse seiner Kunden angepasst herzustellen. Kemira berät und unterstützt seine Kunden bei der kontinuierlichen Verbesserung ihrer Produkte und sorgt damit für optimale Qualität und hervorragende Performance.

Kemira erfüllt zudem die Erwartungen nach neuen Farbtönen. Durch Nutzung des Farbmittelsortiments können Marketinginitiativen und Markenloyalität unserer Kunden gestärkt werden.

Die Farbmittel von Kemira eignen sich zum Einfärben von Papier und Pappe für den Lebensmittelkontakt.

Alle angebotenen Farbstoffe erfüllen die Bedarfsgegenständeverordnung und die BfR-Empfehlung 36 und sind nicht von dem Azofarbstoffverbot betroffen. Die Überprüfung der Migrationsechtheit nach DIN EN 646 ist am fertigen Papier durchzuführen und obliegt dem Papierhersteller.

Mithilfe modernster Laborausstattungen in der Anwendungstechnik entwickelt das Expertenteam von Kemira weltweit maßgeschneiderte Lösungen für alle Bereiche der Papiereinfärbung.

Umfangreiches technisches Know-how sorgt für einen optimalen Einsatz von Kemira Farbmitteln im Papierproduktionsprozess.

Levacell® – anionische Direktfarbstoffe

Der Direktfarbstoff Levacell® eignet sich hervorragend zur Einfärbung fast aller Papiersorten. Durch seine universelle Einsetzbarkeit und seine ausgezeichnete Affinität zu gebleichten Zellstoffen lässt sich mit ihm ein breites Spektrum an Farbtönen erzielen.

So finden sich im Sortiment Farbstoffgammen, die die Anforderungen im Tissuebereich nach sehr guter Affinität und hohen Ausblutechtheiten optimal erfüllen. Für den Sektor der graphischen Papiere liegen die Ansprüche auf geringer Abwasseranfärbung und Zweiseitigkeit sowie bei speziellen Anwendungen, wie z. B. Bastel- oder Passepartoutkartons, auf hoher Lichtechtheit.

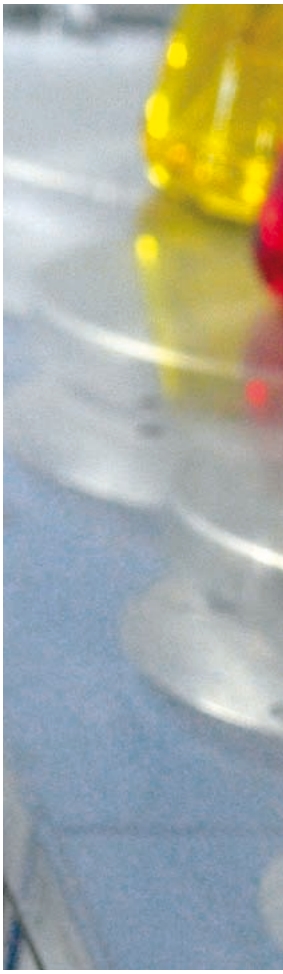
Dieses breit gestreute Sortiment erlaubt es, spezielle Lösungen und optimierte Systeme anzubieten und damit den Anforderungen Ihrer Kunden an Leistung und Wirtschaftlichkeit Rechnung zu tragen.

Innovation und fortwährende Weiterentwicklung der Produktgamme erzeugen zusätzliche Potenziale, um in einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess die Produkte unserer Kunden weiterzuentwickeln und zu optimieren.

Levacell® Farbstoffe bieten zusätzlich zu ihrer universellen Performance ein hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis und sind sowohl in flüssiger Formulierung als auch in Pulverform lieferbar.

Levacell® flüssig

• Neon Gelb 10G flüssig	• Neon Rot 2B flüssig
• Gelb 6G flüssig	• Rot 5BN flüssig
• Gelb 5GF flüssig	• Rot 8BW flüssig
• Gelb 3G flüssig	• Rot E-10B flüssig
• Gelb NN flüssig	• Violett BBN flüssig 40%
• Echtgelb R flüssig	• Violett 6B flüssig
• Gelb 5RA flüssig	• Blau 2RL flüssig
• Gelb 5RC flüssig	• Blau GTB flüssig
• Echtgelb 2RF flüssig	• Echtblau B flüssig
• Braun 6R flüssig	• Türkis B flüssig
• Echtorange 2GL flüssig	• Echtblau E-HS flüssig
• Brillantorange E-2R flüssig	• Schwarz PN flüssig
• Scharlach E-3B flüssig	• Schwarz 2GP flüssig



Levacell® KS – kationischer Direktfarbstoff

Levacell® Echtblau KS-6GLL flüssig ist ein hochsubstantiver Farbstoff, der überall eingesetzt wird, wo eine schnelle Anlagerung auf dem Papierfaserstoff benötigt wird.

So kann der Farbstoff beispielsweise erst kurz vor dem Stoffauflauf zugegeben werden – dank seiner hohen Affinität zum Zellstoff wird trotzdem ein vollständiges Aufziehen gewährleistet.

Als flüssig kationischer Direktfarbstoff ist Levacell® Echtblau KS-6GLL flüssig in direkter Mischung nicht kompatibel mit den anionischen Levacell® Farbstoffen. Anionische und kationische Direktfarbstoffe dürfen nicht an dem selben Dosierpunkt gemischt oder zugefügt werden.

Für weitere Details bezüglich des korrekten Einsatzes von Levacell® Echtblau KS-6GLL flüssig sprechen Sie bitte mit einem Mitarbeiter der Business Area Pulp&Paper von Kemira.

Levacell® KS flüssig

- **Levacell Echtblau KS-6GLL flüssig**

Astra™ / Levacell® – Linerbraunfarbstoffe

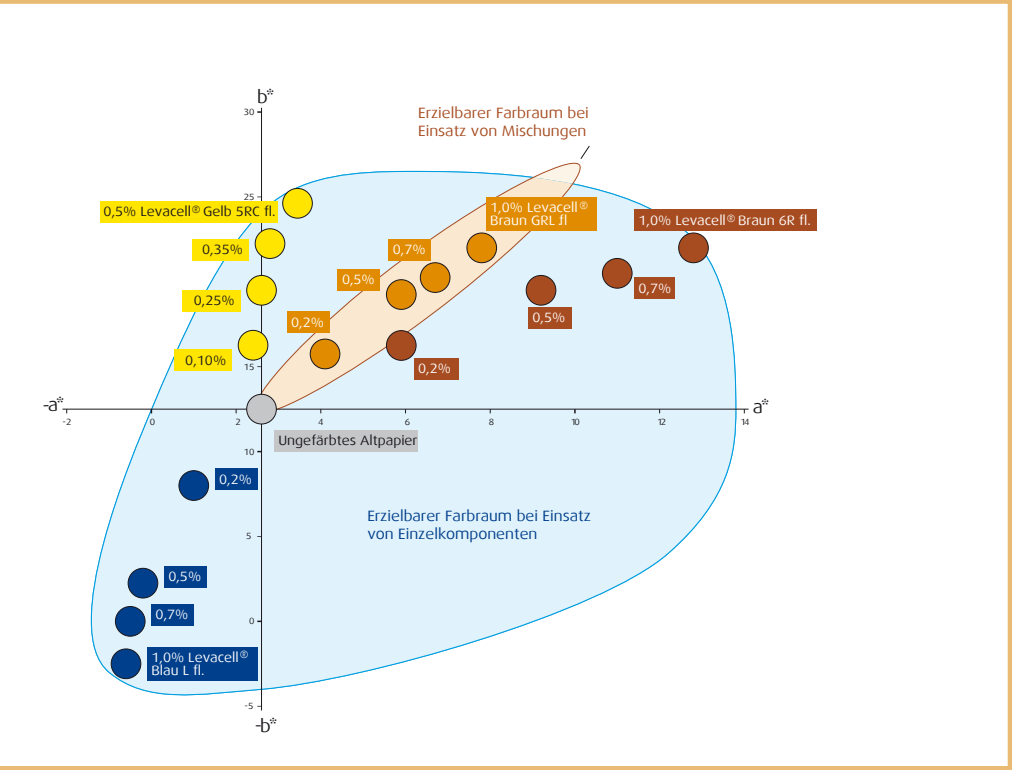
Astra™ / Levacell® Linerbraunfarbstoffe werden als Drei-Komponenten-System und als Mischung angewendet.

Die breit gefächerte Gamme an basischen Astra™ und anionischen Levacell® Farbstoffen bietet Linerherstellern die Möglichkeit, Farbstoffe entsprechend ihren spezifischen Anforderungskriterien einzusetzen.

Dank ihrer Einstufung in die Wassergefährdungsklasse 2 sowie die essig- bzw. ameisensäurefreie Formulierung haben anionische Levacell® Farbstoffe im Vergleich zu den basischen Farbstoffen deutliche Vorteile hinsichtlich Ökologie und Handhabung. Zusätzlich erzielt der Einsatz von anionischen Levacell® Farbstoffen Verbesserungen in der Lichtechtheit.

Zur Nachstellung des naturbraunen Farbtons von ungebleichten Kraftzellstoffen in Testlinern wird empfohlen, die auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmten Linerbraunmischungen oder Einzelkomponenten-Systeme einzusetzen. Letztere können einen wesentlich größeren Farbraum abdecken, als dies mit einer Mischung möglich ist.

Erzielbarer Farbraum mit Einzelkomponenten und Mischungen



Die meisten Testliner-Hersteller haben eigene Anforderungen bezüglich der Farbnuance. Mit dem Einsatz von Levacell® Einzelkomponenten der Business Area Pulp&Paper von Kemira können diese Ansprüche voll und ganz erfüllt werden.

Die Levacell® Einzelkomponenten eignen sich insbesondere für Kombinationsfärbungen bei kontinuierlicher Dosierung zur Erzielung der gewünschten Nuance. Durch die Auswahl von drei Farbstoffen kann eine optimale Farbkontrolle und hohe Wirtschaftlichkeit ermöglicht werden.

Die substantiven Farbstoffe werden vorwiegend für den Masseeinsatz empfohlen. An der Papiermaschine vor Ort steht qualifiziertes technisches Personal zur Verfügung, das durch den Einsatz modernster Technologie die optimale Lösung in Bezug auf Färbung und Färbekosten erzielt.

Im Bereich der basischen Farbstoffe sind die klassischen Astra™ Braun-Mischungen zu nennen, die sich besonders zum Einsatz in der Leimpresse eignen und in Kombination mit den in der Masse einsetzbaren Astra™ Braun Y-Typen oder dem Levacell® Drei-Komponenten-System zu besonders wirtschaftlichen Ergebnissen führen.

Astra™, Gamme für Testliner

- Braun 36118 flüssig
- Braun YS flüssig
- Braun YN flüssig
- Gelb 4GN flüssig 125%
- Brillantorange G flüssig
- Phloxine G flüssig 70%
- Blau RL flüssig
- Blau B flüssig
- Grün BL flüssig
- Braun Y flüssig

Levacell®, Gamme für Testliner

- Braun VPSP 40012 flüssig
- Braun GRL flüssig
- Braun VPSP 40027 flüssig
- Gelb L flüssig
- Gelb 5RC flüssig
- Braun 6R flüssig
- Scharlach E-3B flüssig
- Blau L flüssig

Levacell® – anionische Pulverfarbstoffe

Das Levacell® Pulversortiment eignet sich besonders zum Färben von Druck- und Schreibpapieren sowie Hygiene- und Spezialpapieren.

Levacell® Pulver

• Echtgelb 3GT	• Bordeaux B
• Echtgelb RJ	• Brillantblau 4RT
• Gelb RRN	• Blau 3R
• Orange WSN	• Echtblau N
• Scharlach 4BC	• Echttürkis BT
• Scharlach E-4BP	• Grün 2B Neu
• Rot 5BP	• Schwarz GC
• Rot E-10BP	• Schwarz GJ

Speziell bei intensiv gefärbten Papierqualitäten bieten sich für die farbige Produktion Pulverfarbstoffe an, da sie im Vergleich zu den flüssigen Levacell® Farbstoffen meist deutliche Vorteile hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit aufweisen. Sie haben einen geringeren Lagerbedarf und spezielle Eigenschaften, wie z. B. besseres Aufziehverhalten, geringere Abwasseranfärbung, bessere Ausblutechtheit und einen niedrigeren CSB-Wert.

Zur hygienischen und sicheren Verarbeitung, speziell zur Vermeidung von Farbstoffstaub, werden die Levacell® Pulvermarken in wiederaufschlagbaren oder wasserlöslichen 5kg-Säcken, verpackt in Kartons, geliefert.

Astra™ – basische Farbstoffe

Aufgrund ihrer hohen Brillanz und der guten Affinität zu ligninhaltigen Zellstoffen bieten Astra™ Farbstoffe eine hervorragende Performance bei der Preis-Stärke-Relation.

Holzschliff, halb-gebleichter Thermomechanical Pulp (TMP), Chemical Thermomechanical Pulp (CTMP) und ungebleichter Zellstoff sind die typischen Rohstoffe, auf denen Astra™ Farbstoffe erfolgreich eingesetzt werden.

Einige Astra™ Farbstoffe können auch auf ausgesuchten, holzfrei gebleichten Zellstoffen in der Masse oder der Leimpresse eingesetzt werden. Daraus resultieren höchst brillante, zum Teil fluoreszierende Nuancen.

Astra™ flüssig

• Gelb 4GN flüssig 125%	• Blau RL flüssig
• Goldgelb G flüssig	• Blau 2BL flüssig
• Brillantorange G flüssig	• Blau B flüssig
• Brillantrot 4G flüssig 200%	• Grün BL flüssig
• Phloxin G flüssig 70%	• Malachitgrün SL flüssig
• Brillantrot 4BC flüssig	• Braun Y flüssig
• Rotviolett 3RC flüssig	• Braun 36118 flüssig
• Blau 6RL flüssig	• Schwarz G flüssig
• Blau 2RL flüssig	

Halopont®, Levanyl®, Ponolith® und Ponolith Supra™ – organische Pigmente

Halopont® sind organische Pigmentdispersionen, die für ihre brillanten Farben bekannt sind. Sie werden hauptsächlich zur Nuancierung von weißen Papieren eingesetzt, bei denen es nicht auf hohe Lichtechtheit ankommt.

Levanyl® und Ponolith® sind brillante organische Pigmentdispersionen, die in einer großen Palette von Farben verfügbar sind.

Diese typischerweise nichtionogenen Produkte werden zum Einfärben in der Masse sowie für Strich- und Nuancieranwendungen eingesetzt.

Die ebenfalls in zahlreichen Farbtönen angebotenen Ponolith Supra™ Produkte sind speziell formulierte (schaumarme) Pigmentdispersionen für Färbeanwendungen, bei denen hohe Lichtechtheit gefordert ist.

Halopont® flüssig

- Pink 2BM
- Violett NM
- Blau RNM

Levanyl® und Ponolith® flüssig

- Ponolith Gelb 2GNP
- Levanyl Gelb E4G-A
- Levanyl Orange RN-LF
- Levanyl Rot BB-LF
- Ponolith Rot WC
- Levanyl Violett BN-LF
- Ponolith Violett FFR
- Ponolith Grün BN
- Levanyl Schwarz A-SF

Ponolith Supra™ flüssig

- Blau RB

Levogen® und **Fennofix**® – Fixiermittel

Levogen® sind kationische Polymere zur besseren Fixierung von anionischen Farbstoffen und Pigmenten. Sie werden auch zur Verbesserung der Ausblutechtheit und als Hilfsmittel zur Steuerung der Zweiseitigkeit eingefärbter Papiersorten benutzt.

Die Fixiereigenschaften der Fennofix® Produkte verbessern das Aussehen (Intensität und Gleichmäßigkeit) der mit basischen Farbstoffen eingefärbten Papiere. Sie können auch als Dispergiermittel eingesetzt werden, um ein Agglomerieren fein verteilter Pigmente zu verhindern.

Levogen® flüssig

- E-1063 flüssig
- PTF flüssig 01
- F flüssig

Fennofix® flüssig

- P flüssig 50%
- A-HF flüssig
- A-N flüssig

Bayhalt™ und **Chlorostain**™ – Sicherheitsfarbmittel

Die Bayhalt™ und Chlorostain™ Palette wird speziell bei der Herstellung von Sicherheitspapieren verwendet. Diese Produkte sind nach dem Auftragen nicht mehr sichtbar. Wenn das Papier allerdings mit einem speziellen Reagenz betüpfelt wird, entsteht unmittelbar eine deutliche Farbreaktion im Papier.

Bayhalt™

- Schwarz S-BK02

Chlorostain™

- OR flüssig
- BR flüssig 02
- Schwarz B Pulver

Service und Equipment

Das Kemira Expertenteam für Farbstoffe kann auf mehr als 150 Jahre kombinierte Erfahrung auf dem Gebiet der Farbstoffapplikationen und der Betreuung von Papierfabriken zurückblicken.

Dieses Wissensnetzwerk stellt Kemira seinen Kunden zur Verfügung. So können gemeinsam Lösungen generiert werden, die Leistung und Profitabilität steigern. Kemira offeriert einen bewährten Laborservice, in dem individuell angepasste Färberezepturen entwickelt und getestet werden.

Des Weiteren bietet Kemira die Analyse und Optimierung bestehender Färberezepturen an, mit dem Ziele, Ihre Farbstoffgamme zu reduzieren und Ihre Färbekosten zu senken.
Auch die Erstellung von Eichdaten für Laborrezepturen oder Onlinefarbmessungen gehört zum Kemira Service. Neue Färbesysteme können auf der modernen Versuchspapiermaschine der Business Area Pulp&Paper von Kemira getestet werden. Dabei steht die portable Onlinefarbmessung mit dem in einem geschlossenen Regelkreis kombinierten Dosiersystem zur Verfügung.

Modular aufgebautes, portables Dosiersystem

Kemira bietet qualifizierten Service direkt vor Ort. Bei Maschinenversuchen wird technisches Personal, Dosiersysteme und Farbmess-Equipment (online oder offline) zur Unterstützung bereitgestellt. Eine detaillierte Auswertung der gefahrenen Produktion in Bezug auf den erreichten Farbton und den Verbrauch an eingesetzten Farbstoffen gehört ebenso zum Serviceangebot wie die Analyse und persönliche Beratung zur Optimierung der Färbeprozesse.

Darüber hinaus unterstützt Kemira die Planung und Anschaffung von Farbstoffdosieranlagen oder Online-Messsystemen durch einen Equipmentexperten. Auch langfristig steht eine regelmäßige Betreuung durch das regionale, technische Service-Center und die lokalen Außendienstmitarbeiter zur Verfügung.

Als zusätzlichen Service bietet Kemira auch die Durchführung von Färbeseminaren und produktspezifischen Symposien an, die in Leverkusen wie auch vor Ort stattfinden können.

Bei weiteren Fragen und zur Zusammenstellung des persönlich abgestimmten Serviceprogramms sprechen Sie mit einem Mitarbeiter von Kemira.

Online-Farbmessgerät der Firma gretagmacbeth

Kemira bietet Lösungen

Zellstoffherstellung & Bleichen

Zellstoffherstellung
- Natronlauge
- Schwefelsäure
- Entschäumer
- Kesselsteinkontrolle

Bleichen
- Natriumchlorat
- Chlordioxid
- Wasserstoffperoxid
- Dithionit
- Schwefelsäure
- Schwefeldioxid
- Peressigsäure
- Additive

Papierproduktion

Prozesschemikalien
- Retention
- Kesselsteinkontrolle
- Entschäumer
- Wasserbehandlung
- Deinking

Funktionschemikalien
- Leimung
- Nass- und Trockenverfestigung
- Weißtöner
- Farbstoffe und Pigmente

Füllstoffe
- Kalziumsulfat
- Titandioxid

Streichen

Streichpigmente
- Kalziumsulfat
- Titandioxid

Additive
- Dispergiermittel
- Konservierungsmittel
- Weißtöner
- Farbstoffe und Pigmente

Kemira in Kürze

Kemira ist ein Chemiekonzern, der aus drei Business Areas besteht: Kemira Pulp&Paper, Kemira Water und Kemira Specialty. Als global operierendes und weltweit führendes Unternehmen zeichnet sich Kemira durch eine einzigartige Wettbewerbsposition und bedeutende interne Synergievorteile aus. Die Business Area Pulp&Paper ist der größte Anbieter von Zellstoff- und Papierchemikalien sowie Lösungskonzepten.

Kemira PPC Germany GmbH
Innovationspark
Marie-Curie-Straße 10
D - 51377 Leverkusen, Germany
Tel. +49 214 206 90-0

Kemira Pulp&Paper
P.O.Box 330
FI - 00101 Helsinki, Finland

www.kemira.com

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke, Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Wir danken der Firma gretagmacbeth, ein x-rite Unternehmen, für ihre freundliche Unterstützung.

Ausgabe: Juli 2007