

# LEVOGEN® F flüssig

Fixiermittel

<b>Chemische Basis</b>	Cyanamid - Polyamin - Kondensationsprodukt
<b>Ladungscharakter</b>	Kationisch
<b>Feststoffgehalt</b>	40,0 - 42,0 %
<b>Lieferform</b>	Hellgelbe Flüssigkeit
<b>Dichte</b>	1,10 - 1,15 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
<b>pH-Wert</b>	6,0 - 7,5
<b>Viskosität</b>	ca. 50 mPa · s (23 °C; Rotationsviskosimeter)
<b>Haupteinsatzgebiete</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fixierung von anionisch substantiven Farbstoffen</li><li>- Verbesserung der Ausblutechtheit von Färbungen</li><li>- Fixierung von anionischen Störstoffen</li></ul>
<b>Bemerkungen</b>	Hinweise zur Sicherheit: siehe Sicherheitsdatenblatt.

# LEVOGEN® F flüssig

*Fixiermittel*

## **Wirkungsweise**

LEVOGEN F flüssig zieht als kationisches Polymer auf die Papierfasern auf und bewirkt durch die Bildung von schwer löslichen Komplexen eine Fixierung anionischer Substanzen, insbesondere anionisch-substantiver Farbstoffe.

# LEVOGEN® F flüssig

*Fixiermittel*

## Anwendung

Fixierung von anionisch substantiven Farbstoffen: Verbesserung der Ausblutechtheit.

Anionisch-substantive Farbstoffe weisen im allgemeinen eine ausreichende Substantivität zur Zellulose auf, so daß eine zusätzliche Fixierung nicht dringend notwendig ist.

In Spezialfällen jedoch (z.B. tiefgefärbte Hygienepapiere und gefärbte Lebensmittelverpackungspapiere mit entsprechenden Anforderungen an die Ausblutechtheit) wird durch Zusatz von LEVOGEN F flüssig der Echtheitsgrad deutlich verbessert.

Bei tiefen Färbungen, insbesondere bei Abwesenheit von Alaun (Neutralfahrweise), kann durch den Einsatz von LEVOGEN F flüssig die Abwasseranfärbung deutlich verringert werden. Als Nebeneffekt ergibt sich eine Erhöhung der Farbintensivität, das bedeutet Reduzierung der Farbstoffkosten.

Die einfachste Anwendung von LEVOGEN F flüssig besteht in der Dosierung nach der Farbstoffzugabe. In Ausnahmefällen kann eine Teilmenge LEVOGEN F flüssig vor dem Farbstoff zugegeben werden.

Um eine geringere Ausfällung mit dem Farbstoff zu vermeiden, sollte die LEVOGEN F flüssig-Zugabe erst dann erfolgen, wenn die Farbstoffe gut in der Stoffmasse verteilt bzw. weitgehend aufgezogen sind.

Bei Mitverwendung von Alaun empfehlen wir LEVOGEN F flüssig nachzulegen. Konzentrierte Lösungen von Alaun und LEVOGEN F flüssig dürfen nicht gemischt werden.

Durch den Zusatz von kationischen Fixiermitteln können geringe Abtrübungen und Farbtonverschiebungen auftreten.

Auch bei intensiv gefärbten Servietten und hohen Zusatzmengen neigt LEVOGEN F flüssig nicht zum Kleben am Yankee-Zylinder.

Die besten Ergebnisse bezüglich Farbstoffausbeute und Fixierwirkung lassen sich im schwach sauren pH-Bereich erzielen. Zur optimalen Steuerung der Ausblutechtheit ist die kontinuierliche Dosierung von LEVOGEN F flüssig zu empfehlen (Niveaustufen oder Mischpumpe).

# LEVOGEN® F flüssig

Fixiermittel

## Einsatzmengen

- a) Färbungen** Die Zusatzmengen sind abhängig von den verwendeten Farbstofftypen und der jeweiligen Farbintensität. Im allgemeinen werden 0,5 - 2,0 % LEVOGEN F flüssig (Handelsware bezogen auf trockenen Faserstoff ) eingesetzt.
- b) Störstoffe** Je nach Praxisbedingungen können die Zusatzmengen zwischen 0,1 - 0,5 % liegen.

## Vorteile

- LEVOGEN F flüssig ist formaldehyd frei
  
- Färbungen:
  - Verringerung der Abwasseranfärbung
  - Verbesserung der Ausblutechtheit
  - Entlastung des Papiermaschinenkreislaufes von anionischen Störstoffen
  
- Durch den Einsatz von LEVOGEN F flüssig wird die Lichtechtheit der Farbstoffe nur geringfügig beeinträchtigt
  
- Neutralisation von Störstoffen

Bedingt durch weitgehend geschlossene Wasserkreisläufe der Papiermaschinen kann eine Anreicherung von Störstoffen auftreten. Diese Störstoffe können zu Ablagerungen sowie zur Beeinträchtigung von Retention, Naßfestigkeit usw. führen. Aufgrund seiner stark kationischen Ladung fixiert LEVOGEN F flüssig anionische Störstoffe auf den Zellulosefasern.

## Verwendung in Lebensmittelverpackungspapieren

LEVOGEN F flüssig entspricht der 36. Empfehlung zum Einsatz in "Papier, Kartons und Papen für den Lebensmittelkontakt" des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR), sofern der Farbstoff nicht aus dem Papier auf Lebensmittel überwandert (ausblutet). Die Prüfung auf Ausblutechtheit nach DIN EN 646 obliegt dem Papierhersteller. Die Einsatzmenge ist auf 1% beschränkt.

# LEVOGEN® F flüssig

Fixiermittel

## Verpackungshinweise

Muster	0,25 kg
EWC	1000 kg

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 Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung 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 Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Kemira PPC Germany GmbH  
Chemiepark  
51368 Leverkusen  
Germany  
[www.kemira.com](http://www.kemira.com)