

LEVOGEN® E-1063 flüssig

Kationisches, formaldehydfreies Fixiermittel / Störstoff - Fänger

Chemische Basis	Kationisches Polymer, wäßrige Zubereitung
Ladungscharakter	Stark kationisch
Feststoffgehalt	48,0 - 53,0 %
Lieferform	Klare bis leicht gelbliche Flüssigkeit
Dichte	1,12 - 1,16 g/cm ³ (23 °C)
pH-Wert	5,5 - 8,0
Viskosität	100 - 200 mPa · s
Löslichkeit in Wasser	In jedem Verhältnis mit Wasser mischbar
Haupteinsatzgebiete	Fixierung von anionischen Farbstoffen Verbesserung der Ausblutechtheiten Anlagerung von anionisch dispergierten Pigmenten Verminderung der farbigen Zweiseitigkeit Neutralisierung von anionischen Störstoffen
Bemerkungen	Hinweise zur Sicherheit: siehe Sicherheitsdatenblatt. FDA / XXXVI Empfehlung (BfR) Zulassung (siehe Detail unten).

LEVOGEN® E-1063 flüssig

Kationisches, formaldehydfreies Fixiermittel / Störstoff - Fänger

Produktbeschreibung

LEVOGEN E-1063 flüssig ist ein Polymer mit hoher kationischer Ladung, das die Fixierung von Farbstoffen und die Ausblutechtheit verbessert.

Es ist hoch wirksam als Fixiermittel für anionische Direktfarbstoffe, organische Pigmentdispersionen und anorganische Pigmente, wie z. B. Eisenoxide - besonders bei tiefgefärbten Papieren.

LEVOGEN E-1063 flüssig ist über einen breiten pH-Bereich wirksam und kann sowohl in sauren als auch alkalischen Produktionsprozessen eingesetzt werden. Dieses Produkt kann auch zur Ladungskontrolle durch Neutralisation von anionischen Störstoffen verwendet werden.

Wirkungsweise

LEVOGEN E-1063 flüssig zieht auf die anionische Cellulosefaser. Das bewirkt die Fixierung von löslichen anionischen Substanzen (wie z. B. anionischen Direktfarbstoffen) bei Bildung von weniger löslichen Komplexen verglichen mit den anionischen Substanzen allein. LEVOGEN E-1063 flüssig kann als Bindeglied zwischen Faser und Farbstoff oder Pigment wirken. Diese Eigenschaft sichert die Bindung dieser Partikel an die Faser, die andererseits "unfixiert" im Stoffsystem verbleiben. Dadurch wird die Menge an Farbstoff im Abwassersystem reduziert.

LEVOGEN® E-1063 flüssig

Kationisches, formaldehydfreies Fixiermittel / Störstoff - Fänger

Technische Anwendung

Anionische Direktfarbstoffe ziehen im allgemeinen gut auf Zellstoffe, so dass ein Einsatz von kationischen Fixiermitteln nicht notwendig ist.

Beim Färben im Neutralbereich bzw. alkalischen Medium weisen eine Reihe von anionischen Direktfarbstoffen eine verringerte Substantivität auf. Durch Zusatz von LEVOGEN E-1063 flüssig wird die Farbstofffixierung verbessert, wodurch farblosere Abwässer und eine höhere Farbintensität erzielt werden.

Um Ausfällungen zu vermeiden, sollte eine LEVOGEN-Zugabe erst dann erfolgen, wenn die Farbstoffe gut in der Stoffmasse verteilt bzw. weitgehend auf den Faserstoff aufgezogen sind.

Normalerweise wird LEVOGEN E-1063 flüssig nach den Farbstoffen zugesetzt. Bei Verwendung von Alaun empfehlen wir die Menge an LEVOGEN E-1063 flüssig nach dem Alaunzusatz. Bei Farbstoffen mit geringer Substantivität, wie z. B. anionische Türkisfarbstoffe (Direct Blue 199, 86), sollte die Fixiermittelmenge gesplittet werden (1/3-1/2 des Fixiermittels vorlegen und die Restmenge nach den anionischen Türkisfarbstoffen zusetzen). Um Ausfällungen zu vermeiden, sollten konzentrierte Lösungen von Alaun und LEVOGEN E-1063 flüssig nicht zusammen der Stoffmasse zugesetzt werden.

Durch den Zusatz von kationischen Fixiermitteln können generell Änderungen der Farbnuance und eine Verringerung der Lichtechtheit auftreten.

Anlagerung von anionisch dispergierten Pigmenten

LEVOGEN E-1063 flüssig eignet sich ebenfalls zur Verbesserung der Retention von anionisch dispergierten Pigmenten, speziell beim Färben im Neutralbereich (Spezialpapiere, Laminat).

In Abhängigkeit des verwendeten Pigments ist es wichtig die optimale Eintragsreihenfolge zu ermitteln.

Verbesserung der Ausblutechtheit

LEVOGEN E-1063 flüssig ist besonders für die Erzielung hervorragender Ausblutechtheiten, speziell bei tiefgefärbten Servietten und farbigen Lebensmittelverpackungspapieren, geeignet. Zur schnellen Steuerung der Ausblutechtheit ist eine kontinuierliche Dosierung von LEVOGEN E-1063 flüssig im Dickstoffbereich (Stoffkasten oder kurz vor der Mischpumpe) zu empfehlen. Auch bei hohen Zusätzen an LEVOGEN E-1063 flüssig tritt bei der Tissueproduktion kein Kleben am Zylinder auf.

LEVOGEN® E-1063 flüssig

Kationisches, formaldehydfreies Fixiermittel / Störstoff - Fänger

Verminderung der farbigen Zweiseitigkeit

Die farbige Zweiseitigkeit ist ein häufiges Problem beim Färben. Ursache ist die Entstehung einer strukturellen Zweiseitigkeit bei der Blattbildung auf dem Maschinensieb. Bedingt durch die unterschiedliche Affinität der Farbstoffe zu den einzelnen Papierbestandteilen (Faserstoffen, Füllstoffen) kann die farbige Zweiseitigkeit mehr oder weniger stark ausgeprägt sein. Durch die Änderung der Eintragsreihenfolge der einzelnen Zusatzstoffe und gezielten Einsatz von LEVOGEN E-1063 flüssig kann die farbige Zweiseitigkeit minimiert werden. Zur Ausarbeitung von speziellen Rezepturen wenden Sie sich bitte an ihre zuständige Kemira-Vertretung

Einsatzmengen

Je nach Einsatzzweck und verwendetem Farbstofftyp werden 0,5 % - 2,0 % LEVOGEN E-1063 flüssig eingesetzt.

Fixierung von Störstoffen

Bedingt durch weitgehend geschlossene Wasserkreisläufe der Papiermaschinen kann eine Anreicherung von Störstoffen auftreten. Diese Störstoffe können Ablagerungen sowie Beeinträchtigung von Retention, Naßfestigkeit usw. bewirken. Aufgrund seiner stark kationischen Ladung ist LEVOGEN E-1063 flüssig geeignet, anionische Störsubstanzen zu neutralisieren und zu fixieren. Bei dieser Anwendung werden die Retention bzw. die Naßfestigkeit positiv beeinflusst. Je nach Praxisbedingungen können die Zusatzmengen zwischen 0,1 - 0,5 % liegen.

Gesetzliche Regelungen

LEVOGEN E-1063 flüssig entspricht der 36. Empfehlung zum Einsatz in "Papier, Kartons und Pappen 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 maximale Einsatzmenge ist aber auf 6% Handelsware beschränkt.

LEVOGEN E-1063 flüssig entspricht den FDA-Anforderungen (21 CFR 176.170 und 21 CFR 176.180) für den Einsatz als Fixiermittel zur Blattbildung von Papier und Karton, wenn eine Einsatzmenge von 8,92 kg (Lieferform) pro 1 t Fertigprodukt nicht überschritten wird.

LEVOGEN® E-1063 flüssig

Kationisches, formaldehydfreies Fixiermittel / Störstoff - Fänger

Verpackungshinweise

Muster	1 kg
PE-Kanister	225 kg
EWC	1100 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