



DEFOTEC Process Chemicals

Paper Solutions

**Entschäumer, Entlüfter, Spezialreiniger,
pH-Stabilisatoren, Flockungshilfsmittel**

Seite	Inhalte
	Über Defotec
3	Papierindustrie
3	Prozesshilfsmittel für die Papierindustrie
	Papierindustrie und Abwasserbehandlung
4	Entschäumer und Entlüfter
5	Flockungshilfsmittel
6	Spezialreiniger für Papiermaschinen
7	pH-Stabilisator

Papierindustrie

DEFOTEC zählt heute zu den führenden Anbietern für Prozesschemikalien in der Papierindustrie.

Mit innovativen Techniken und konsequenter Kundenorientierung sind wir seit Jahren auf dem Markt etabliert – weltweit.

Wir bündeln die Kompetenzen in der Papierindustrie durch Kooperationen mit verschiedenen Partnern in den Bereichen Produktion, Forschung und Entwicklung, Analytik und Produktsicherheit. Durch diese enge Zusammenarbeit kennen wir die besonderen und aktuellen Herausforderungen der Papierindustrie und entwickeln passgenaue Produkte.

Unsere eigenentwickelten Verfahrenstechniken wie z. B. Online-Wasserhärtemessgeräte und Schaumhöhenmessgeräte haben sich in den letzten Jahren erfolgreich durchgesetzt.



Prozesshilfsmittel für die Papierindustrie

Zusätzlich bieten wir ein umfangreiches Produktangebot an Prozesshilfsmitteln für die Papierindustrie an:

- Entschäumer und Entlüfter für die Verhinderung von Schaum und Luft im System
- Flockungshilfsmittel auf Polyacrylamid-Basis für eine Verbesserung des Entwässerungs- und Retentionsverhaltens
- Spezialreiniger für Papiermaschinen für eine bessere Qualität des Endproduktes
- pH-Stabilisatoren für eine höhere Verfügbarkeit der Papiermaschinen

DEFOTEC stellt die Produkte je nach Bedarf und Anwendung her.

Die Produkte sind in verschiedenen Ladungsdichten, Molekulargewichten und unterschiedlichen Strukturen lieferbar.

Für den Einsatz der Produkte steht das entsprechende **DEFOTEC** Dosierequipment zur Verfügung.

Papierindustrie und Abwasserbehandlung

Entschäumer und Entlüfter

Dynamische Prozesse in der Papierindustrie, gerade in den Bereichen der Zulassung für Prozesshilfsmittel mit Lebensmittelkontakt, stellen hohe Anforderungen an die in der Papierproduktion eingesetzten Entschäumer und Entlüfter.

DEFOTEC, als einer der führenden Lieferanten für Entschäumer, kann hier auf eine mehr als 20-jährige Expertise zurückgreifen. Mit sich ständig den Anforderungen anpassenden neuen Entwicklungen konnten in den letzten Jahren mit großem Erfolg am Markt Entschäumer von exzellenter Qualität entwickelt werden.

Dabei wurden nicht nur die Anforderungen der Papiermaschine berücksichtigt, sondern auch die der nachgeschalteten Kläranlagen, welche teilweise andere, jedoch nicht weniger anspruchsvolle Vorgaben an das Produkt haben.

Die Produktreihe **DEFOSPUM®** unterstützt die einzelnen Produktionsschritte der Papierherstellung durch die Verhinderung von Schaum- und Luftbildung. Erst durch eine effektive Entschäumung und Entlüftung kann die Papiermaschine, auf Grund von optimal laufenden Aggregaten, ihr volles Potential ausschöpfen.

Schaumbildung in nachgeschalteten Kläranlagen kann ebenfalls zu unerwünschten Effekten führen. Hier ist es oft notwendig, eine genaue Abstimmung zwischen entschäumender- und entlüftender Wirkung zu erreichen. **DEFOTEC** bietet dazu ein breites Portfolio an geeigneten Produkten an.

Produkt	Anwendungsbereich	Anwendungstechnische Vorteile
DEFOSPUM® PWW 90	Papiermaschine	Geringer Verbrauch; exzellente entlüftende Wirkung; gute entschäumende Wirkung
DEFOSPUM® PWW 74	Papiermaschine/ Kläranlage	Geringer Verbrauch; sehr gute entschäumende Wirkung; gute entlüftende Wirkung; sehr effizient in Systemen, bei denen Sauerstoffzehrung unerwünscht ist
DEFOSPUM® S664	Zellstoffherstellung	Sehr gute entschäumende Wirkung bei geringem Verbrauch
DEFOSPUM® DEV 1849	Papiermaschine/ Kläranlage	Silikonhaltiger Entschäumer mit exzellenter Wirksamkeit und geringem Verbrauch; für Bereiche in der Papierproduktion, in denen silikonhaltige Entschäumer eingesetzt werden können
DEFOSPUM® PHT 100	Kläranlage	Geringer Verbrauch bei sehr guter entschäumender Wirkung

Papierindustrie und Abwasserbehandlung

Flockungshilfsmittel

Hilfsmittel zur Flockung werden überall dort verwendet, wo eine fest-flüssig-Trennung benötigt wird. Durch die eingesetzten Polymere wird eine Beschleunigung bzw. Verbesserung der Sedimentation oder Flotation suspendierter Feststoffteilchen erreicht.

Flockungshilfsmittel werden in der Papierindustrie für eine Verbesserung des Entwässerungs- und Retentionsverhalten eingesetzt sowie bei der Reinigung industrieller und kommunaler Abwässer in Kläranlagen.

Eine deutliche Steigerung des Entwässerungsverhaltens wird bei eingedickten Schlämmen mittels statischer maschineller Entwässerungsverfahren erzielt. Bei einer Flockung werden feinstverteilte Partikel von den sogenannten Makromolekülen zu größeren Flocken gebunden und können somit besser aus dem Medium Wasser abgeschieden werden. Meist handelt es sich bei den im Einsatz befindlichen Produkten um organische, synthetische, hochmolekulare und wasserlösliche Polyelektrolyte auf Basis von Polyacrylamid.

Viele Entwässerungsaggregate wie Siebbandpressen, Zentrifugen, Dekanter oder Purgomaten sind ohne Zugabe von Flockungshilfsmitteln kaum zu betreiben bzw. nur bedingt funktionsfähig und dies mit einer erheblichen Leistungseinschränkung.

DEFOTEC bietet ein vollständiges Portfolio an polymeren Flockungshilfsmitteln an, die sich hinsichtlich der Ladungsstärken und der Molekulargewichte unterscheiden. Sie sind in unterschiedlichen Formen (Granulate, Emulsionen, ölfreie Dispersionen) erhältlich und je nach Bedarf und Anwendungsgebiet in verschiedenen Verpackungsgrößen lieferbar. Gerne beraten Sie hier unsere kompetenten und erfahrenen Mitarbeiter.

Produkt	Chem. Basis	Molekulargewicht	Viskosität (cps)	Form	Anwendungsgebiet
DEFOFLOC® CL 5200 CT	Polyacrylamid kationisch	Hoch	1200	flüssig	Flotation
DEFOFLOC® CP 9355	Polyacrylamid kationisch	Mittel	550 (5g/l)	Pulver	Retention
DEFOFLOC® AP 9541	Polyacrylamid anionisch	Hoch	1820 (5g/l)	Pulver	duales System
DEFOFLOC® CL 6610	Polyacrylamid wässrige Dispersion	Hoch	25-600	flüssig	Entwässerung
DEFOFIX MCA 50	Polyamin	Mittel	650-1000	flüssig	Störstofffixierer
DEFOBOND AL 6606	Polymer anionisch	-	8000-12000	flüssig	Trockenverfestiger

Papierindustrie

Spezialreiniger für Papiermaschinen

Ablagerungen in Papiermaschinen stören den Herstellungsprozess von Papieren und Kartonagen zum Teil massiv. Diese Ablagerungen entstehen im gesamten Kreislauf der Papierherstellung.

Oft lösen sich diese Ablagerungen, sobald sie eine gewisse Masse erreicht haben, und führen dann zu Abrissen. Aber auch kleinere Ablagerungen vermindern die Qualität des Endproduktes, da sie zu Löchern oder Flecken im Papier führen.

Die Spezialreiniger unserer Produktreihe **DEFOCLEAN®** reinigen den gesamten Maschinenkreislauf und befreien ihn zu großen Teilen von Ablagerungen und Verunreinigungen.

Diese speziellen Formulierungen ermöglichen es, höhere Papierqualitäten zu fahren und Abrisse, Löcher und Flecken zu vermeiden.

Produkt	Anwendungsbereich	Anwendungstechnische Vorteile
DEFOCLEAN® OTV	Papiermaschine	Reiniger auf Basis von nativen Terpenen in verdünnter Form; sehr gute Reinigungsleistung; Ready-to-use
DEFOCLEAN® OTV konz.	Papiermaschine	Reiniger auf Basis von nativen Terpenen in konzentrierter Form; einfache Emulgierbarkeit; sehr gute Reinigungsleistung
DEFOCLEAN® OTR	Papiermaschine	Reiniger auf Basis von nativen Terpenen und Dipenten in verdünnter Form; sehr gute Reinigungsleistung; Ready-to-use
DEFOCLEAN® OTR konz.	Papiermaschine	Reiniger auf Basis von nativen Terpenen und Dipenten in konzentrierter Form; einfache Emulgierbarkeit; sehr gute Reinigungsleistung

Papierindustrie und Abwasserbehandlung

pH-Stabilisator

Wasser ist nicht gleich Wasser. In vielen Industrien ist Wasser der wichtigste Bestandteil des gesamten Produktionsprozesses und unterliegt hohen qualitativen Anforderungen.

DEFOTEC bietet mit dem Produkt **DEFOKALK®** die Möglichkeit, Produktionsprozesse durch die Anhebung des pH-Wertes zu optimieren und gleichzeitig Kosten zu senken.

In der Papierindustrie zeigt die Erfahrung, dass die mikrobielle Aktivität effizient gesenkt wird, was zu weniger Ablagerungen im Maschinenkreislauf und somit zu einer höheren Verfügbarkeit der Papiermaschine führt.

Außerdem wird die Wasserhärte durch **DEFOKALK®** gezielt reduziert, so dass andere chemische Additive ihre Wirkung besser entfalten können.

Zudem werden Geruchsemissionen durch die Bindung organischer Säuren deutlich gemindert.

Auch Abwasserreinigungsanlagen profitieren vom Einsatz des **DEFOKALK®** durch die verbesserte Steuerung der anaeroben und aeroben Prozesse in der Wasseraufbereitung.

Produkt	Anwendungsbereich	Anwendungstechnische Vorteile
DEFOKALK®	Papierindustrie, Abwasserbehandlung	Verringerung von Ablagerungen durch Senkung der mikrobiellen Aktivität; Bessere Wirkungsentfaltung von Additiven durch die Reduzierung der Wasserhärte; Minderung von Geruchsemissionen durch die Bindung von organischen Säuren

Kontakt

DEFOTEC offeriert ein Produktportfolio aus altbewährten und innovativen Produkten, eine intensive Beratung und einen zuverlässigen Service.



DEFOTEC Entschäumer Vertriebs-GmbH

Breuershofstr. 79 a
47807 Krefeld
Deutschland
Tel: +49 (0) 2151 893 360
E-Mail: info@defotec.com
Web: www.defotec.com