BASF und BTC – Sedipur®-Marken: Flockungshilfsmittel nach Maß

Wasser ist für den Menschen einer der wichtigsten Rohstoffe. Abgesehen von der Verwendung als Trink- und Brauchwasser im täglichen Leben gibt es kaum einen Industriezweig, in dem Wasser nicht in irgendeiner Form verwendet wird. Die intensive Nutzung des Rohstoffes Wasser und das Wissen, dass die natürlichen Quellen nicht beliebig belastbar sind, verlangt nach innovativen Lösungen für einen nachhaltigen Umgang mit dieser wertvollen Ressource zur Schonung und Erhaltung unserer Umwelt.

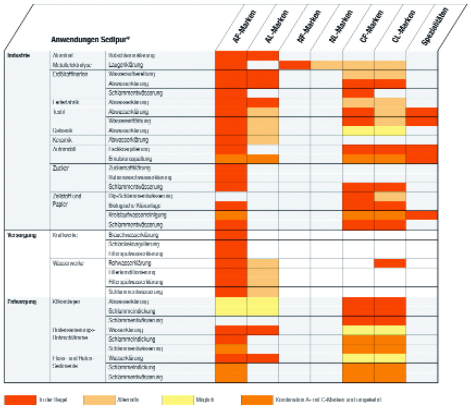
Im Bereich der Wasserchemie und Wasserbehandlung bietet das breite BASF/BTC-Sortiment innovative Lösungen für sämtliche brauch- und abwasserrelevanten Prozesse, wobei sich der Bogen von der Gewinnung über die Nutzung bis zur Entsorgung spannt.

1955, mit der ersten Anwendung von Sedipur®-Marken in einer Kohleaufbereitung, nahm der Einsatz von synthetischen Flockungshilfsmitteln in der Praxis seinen Anfang. Über 50 Jahre Erfahrung und Branchen-Know-how sind die Grundlagen für unser heutiges Sortiment an wirksamen, leicht zu handhabenden Sedipur®-Marken, die in unterschiedlichsten Branchen unentbehrlich geworden sind. Sie werden zur Klärung von Trüben, zum Eindicken von Feststoffen beziehungsweise zur Entwässerung von Schlämmen – kurz zur Fest-Flüssig-Trennung in wässrigen Systemen – erfolgreich eingesetzt.

Ausschlaggebend für die größtmögliche Effizienz von Fest- Flüssig-Trennungen ist die Abstimmung der Zusätze auf die jeweilige Aufgabenstellung. So kann es sich bei den zu behandelnden Medien etwa um feststoffreiche Suspensionen oder auch um Trübungen mit relativ niedriger Partikelzahl handeln. Der pH-Wert des Substrats kann vom alkalischen über den neutralen bis zum sauren Bereich variieren.

Dieses Problemfeld erstreckt sich über zahlreiche Anwendungen in industriellen Anlagen und Prozessen bis hin zu den kommunalen Kläranlagen. Die dabei auftretenden Problemstellungen sind sehr vielschichtig und erfordern oftmals maßgeschneiderte Sedimentier-Entwässerungshilfsmittel.

Ausgesuchte Beispiele und mögliche Einsatzgebiete in der Wasserbehandlung



Für die Wirksamkeit von Flockungshilfsmitteln sind molare Masse, Polarität der Ladung und Ladungsdichte die wichtigsten Kriterien. Unsere Sedipur®-Marken sind Flockungsmittel auf der Basis von Acrylamid bzw. Copolymere auf der Basis von Acrylamid, Acrylsäure, Acrylsäurederivate, Polyethylenimin, Polyamin und Poly-DADMAC, wobei man zwischen kationischen, anionischen und nichtionischen Marken unterscheidet. Somit bieten wir mit unserem Sedipur®-Markensortiment maßgeschneiderte Lösungen für das gesamte Anforderungsspektrum an.

Die wichtigsten angewandten Techniken zur Fest- Flüssig-Trennung sind:

- Klären von Prozess- und Abwassern
- Eindicken von kolloidal verteilten Feststoffen
- Entwässerung von Schlämmen

Voraussetzung für eine rationelle und damit wirtschaftliche Trennung von feinen Feststoffen aus Wasser ist in der Regel eine Vergrößerung der einzelnen Partikel durch Agglomeration. Schmutz- und Schwebstoffe werden durch Flockung zusammengelagert und können so besser und schneller filtriert werden. Zahlreiche dieser Trennprozesse von Fest-Flüssig-Systemen in wässriger Phase können durch die Wirkung chemischer Zusätze heute entscheidend beeinflusst werden. Besonders geeignete Substanzen sind elektrochemisch geladene wasserlösliche Polymere, auch Polyelektrolyte genannt. Sie können als Sedimentationsbeschleuniger bei Klär- und Absetzprozessen, in kommunalen und industriellen Anwendungen in der Trinkwasseraufbereitung, der Papierherstellung oder der Abtrennung von Mineralstoffen, aber auch als Stabilisator für Dispersionsfarben eingesetzt werden.

Ihre zentralen BTC-Ansprechpartner

Wenn es um individuelle Fragen rund um unsere Produkte, Technologien und Anwendungen geht, finden Sie in Ralf Wielens und Klemens Hauck Ihre erfahrenen Ansprechpartner. Ihr langjähriges Know-how und ihr aktiver Einsatz – auch vor Ort in Ihrem Unternehmen – sind die beste Basis für eine professionelle und schnelle Lösung Ihrer Fragen.

Ralf Wielens
Tel.: +49 221 95 464-174
Fax: +49 221 95 464-196
Mobil: 0172 743 7480
em@il: ralf.wielens@btc-de

Klemens Hauck
Tel.: +49 221 95 464-270
Fax: +49 221 95 464-196
Mobil: 0172 747 0937
em@il: klemens.hauck@btc-de.com

Für alle Fragen rund um kaufmännische und logistische Angelegenheiten stehen Ihnen Monika Grünheck und Manuela Krüger mit kompetentem Rat und schneller Hilfe zur Seite. Von der Bestellung über die Lieferung bis zur Rechnung – Anruf genügt!

Manuela Krüger
Tel.: +49 221 95 464-174
Fax: +49 221 95 464-196
em@il: manuela.krueger@btc-de.com

Monika Grünheck
Tel.: +49 221 95 464-270
Fax: +49 221 95 464-196
em@il: monika.gruenheck@btc-de.com

BTC Speciality Chemical Distribution GmbH

Als Teil der BASF-Gruppe gehört die BTC Speciality Chemical Distribution zum führenden Chemieunternehmen der Welt: BASF – The Chemical Company.

Die BTC Speciality Chemical Distribution besteht aus neun regionalen BASF-Tochterunternehmen. Die deutsche BTC – als einer der zentralen Pfeiler des europäischen Vertriebsverbundes – bildet mit dem Unternehmensstandort in Köln das Zentrum der Aktivitäten rund um die Kundenbetreuung für den deutschen und den europäischen Markt. Als kompetenter Ansprechpartner für Spezialchemikalien bietet die BTC ein Sortiment von über 3.000 qualitativ hochwertigen Veredlungschemikalien und -polymeren für die Industriebereiche Wasch- und Reinigungsmittel, Formulierer, Papier, KFZ und Öl, Wasser- und Abwasserbehandlung, Textil, Lacke und Druckfarben, Kunststoffe, Spezialitäten sowie für die Klebstoff- und Bauindustrie. Die deutsche BTC sichert ihren Kunden einen entscheidenden Qualitätsvorsprung. jedes der Produkte, jede individuell entwickelte Problemlösung, sämtliche Arbeitsabläufe und Unternehmensleistungen entsprechen den höchsten Anforderungen. Die deutsche BTC verfügt über ein durchgängiges Qualitätsmanagement- System auf Basis von DIN EN ISO 9001:2000, in das Sicherheit, Umweltschutz und verantwortliches Handeln im Sinne von "Responsible Care®" integriert sind. Regelmäßige interne Audits und Management-Reviews bilden für das Unternehmen die Basis für eine kontinuierliche Verbesserung ihrer Produkte, Prozesse und Services – weit über die gesetzlichen Vorgaben hinaus.

Die Stärke der BTC ist ihre Branchenkenntnis und die Kundennähe. Das Wissen um den Einsatz der Produkte beim Kunden ermöglicht eine optimale Unterstützung durch fundiertes Verarbeitungs- und Anwendungs-Know-how sowie die Entwicklung innovativer und individueller Lösungen, die optimal auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt sind. Dabei stützt sich die BTC als Teil der BASF Gruppe auf das gesammelte Wissen des BASF-Forschungs- und Entwicklungs-Verbundes, seine anwendungstechnischen Labors sowie enge Kontakte zu führenden Forschungsstätten. Damit bietet die BTC Mehrwert in Form von Partnerschaft, Technologie, Problemlösungen sowie einem attraktiven Preis-Leistungs- Verhältnis. Die Kunden profitieren zudem von einzigartigen Vorteilen in der Logistik und der Warenverfügbarkeit des BASF-Verbundes sowie vom individuellen Service der lokalen Ansprechpartner. Die Experten bei BTC beraten die Kunden zudem in allen Fragen der Produktsicherheit und des Umweltschutzes sowie bei spezifischen Zulassungsfragen rund um das BTC-Produktportfolio. Selbstverständlich liefert BTC zu jedem Produkt die zugehörigen Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen. Darin enthalten sind ausführliche Angaben zu den Produkteigenschaften, zum Umweltverhalten, Hinweise zur Entsorgung und zum sicheren Transport. Qualitätsmanagement und Responsible Care®.

BTC Speciality Chemical Distribution GmbH • Maarweg 163/165 • 50825 Köln • www.btc-de.com