

Trusted **Solutions.**
Messbare **Ergebnisse.**





Verbessern Sie Ihre Marktposition mit der Expertise von Solenis

Kontinuierliche Prozessverbesserungen und innovative Produktentwicklungen sind unerlässlich, um Ihren Wettbewerbsvorteil auf dem Markt zu sichern. Deshalb suchen Sie ständig nach neuen Wegen, um Effizienz, Qualität und Rentabilität zu verbessern. Solenis verfügt über die Spezialchemikalien und -ausrüstung, die F&E-Supportservices und die Anwendungskompetenz, die Sie benötigen, um diese Anforderungen zu erfüllen.

Solenis ist eines der führenden Spezialchemie-Unternehmen der Welt. Unser Spitzenteam bietet nachhaltige Lösungen für wasserintensive Industrien, darunter Zellstoff, Verpackungspapier und Karton, Tissue und Handtuch, Öl und Gas, Erdölraffinerie, chemische Verarbeitung, Bergbau, Bioraffinerie, Energie und kommunale Märkte.

Unser hochentwickeltes Produktportfolio und unsere jahrzehntelange Erfahrung haben uns den Ruf eingebracht, innovative Lösungen zu liefern, die unseren Kunden helfen, ihre betrieblichen und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Diese Lösungen, zu denen fortschrittliche Wasseraufbereitungsschemie, Prozesshilfen und Funktionsadditive sowie modernste Überwachungs- und Kontrollsysteme gehören, werden eingesetzt, um die betriebliche Effizienz zu steigern, die Produktqualität zu verbessern, Anlagenwerte zu schützen und die Umweltbelastung zu minimieren.



Inhalt

Märkte, welche wir bedienen	4
Unser Ziel	5
Unsere Vision	5
Unsere Mission	5
Wasseraufbereitungslösungen	6
Prozesslösungen	7
Zellstoff und Papier Lösungen	9
Überwachungs- und Kontrolllösungen	11

Märkte, welche wir bedienen

Solenis ist ein führender Lieferant für Spezialchemikalien für eine Vielzahl wasserintensiver Verbraucher- und Industriemärkte. Solenis ist der weltweit führende Hersteller von Spezialchemikalien für die Papierherstellung.

Endkundenmärkte

- Lebensmittel und Getränke
 - » Papierverpackungen
 - » Verarbeitung
- Grafik- und Spezialpapiere
- Verpackungspapier und Karton
- Spezialitäten und Holzbau
- Tissue und Handtuch

Industriemärkte

- Bioraffinerie
- Allgemeine Fertigung
- Bergbau und Mineralienverarbeitung
- Kommunen
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Zellstoff
- Raffination und chemische Verarbeitung





Unser **Ziel**

Mit Wasser das Leben verbessern.

Unsere **Vision**

Das Potenzial von Wasser und erneuerbaren Ressourcen freisetzen, um eine sicherere, gesündere und nachhaltigere Welt zu schaffen.

Unsere **Mission**

Wir sind bestrebt ein vertrauenswürdiger Partner zu sein, indem wir Herausforderungen frühzeitig erkennen und Probleme mit den richtigen Mitarbeitern, der richtigen Erfahrung und der richtigen Technologie lösen. Unsere innovativen Lösungen tragen zu einer besseren Welt bei, indem sie Werte schaffen, Abfall reduzieren und ein gesundes Leben fördern.

Wasseraufbereitungslösungen

Kesselwasseraufbereitung

Um die optimale Leistung und Sicherheit von Kessel- und Dampferzeugungsanlagen zu gewährleisten, müssen Korrosion und Ablagerungen proaktiv angegangen werden. Solenis Kesselwasseraufbereitungsprogramme kombinieren Anwendungskompetenz mit modernster Chemie, um diese Herausforderungen und die Vielzahl von Problemen, die sie verursachen können, zu bewältigen. Ganz gleich, ob Sie Ihre Produktion steigern, die Zuverlässigkeit Ihrer Anlage verbessern oder Ihre Anlagen schützen möchten, Sie können sich darauf verlassen, dass Solenis Ihnen eine kostengünstige Lösung bietet, die Ihre Anforderungen an die Kesselwasseraufbereitung erfüllt.

- Korrosionshemmer
- Ablagerungskontrollmittel
- Heizölzusätze
- Membranbehandlungen
- Metallpassivatoren
- Sauerstofffänger

Kühlwasseraufbereitung

Wenn in einem Kühlwassersystem Korrosion, Ablagerungen und mikrobiologisches Wachstum auftreten, können diese zu Durchflussbeschränkungen, verminderter Betriebseffizienz, höheren Wartungskosten und ungeplanten Ausfällen führen. Um die Zuverlässigkeit und Leistung industrieller Kühlwassersysteme aufrechtzuerhalten, bietet Solenis ein umfassendes Sortiment an chemischen Behandlungen an, die bei verschiedenen pH-Werten und mit unterschiedlichen Wasserchemien funktionieren, sowie fortschrittliche Überwachungs- und Kontrollsysteme, die Korrosion und Verschmutzung des Systems präventiv entgegenwirken.

- Biozide
- Chlorstabilisatoren
- Reiniger
- Korrosionshemmer
- Ablagerungskontrollmittel
- Organische Dispergiermittel
- Kalkhemmer

Rohwasseraufbereitung

Wasser ist eine lebenswichtige Ressource, egal ob es als Trinkwasser oder in einem Produktionsprozess verwendet wird. Da die Qualität des Rohwassers stark variiert, werden die Zulaufwasserbehandlungen von Solenis individuell auf die spezifischen Anforderungen jedes Kunden zugeschnitten. Diese Programme verwenden organische oder anorganische Chemikalien in Form von Flüssigkeiten, Pulvern oder Emulsionen, um eine optimale Klärleistung und eine zuverlässige Wasserversorgung zu gewährleisten, die den geforderten Qualitätsstandards entspricht.

- Biozide
- Gerinnungsmittel
- Korrosionshemmer
- Flockungsmittel

Abwasserbehandlung

Da Umweltvorschriften immer restriktiver werden, wird die Verbesserung der Leistung eines Abwassersystems noch kritischer. Um die Kunden bei der Erreichung ihrer Umwelt- und Betriebsziele zu unterstützen, bietet Solenis eine der fortschrittlichsten und umfassendsten Produktlinien für die Abwasserbehandlung sowie eine breite Palette kundenorientierter Dienstleistungen an, die die optimale Leistung von Abwassersystemen sicherstellen. Solenis bietet kosteneffiziente Lösungen, um die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften zu gewährleisten, die Kosten für die Schlammbehandlung und -entsorgung zu minimieren, Abwasser zu recyceln und/oder wiederzuverwenden und die Abwasserqualität zu verbessern.

- Bakterielle Nährstoffe
- Bioaugmentationstechnologien
- Gerinnungsmittel
- Entschäumer
- Staubschutzprodukt
- Flockungsmittel
- Geruchsbekämpfungsprodukte
- Kalkhemmer
- Schlammmentwässerungspolymere

Prozesslösungen

Bioraffinerie-Prozesshilfen

Solenis bietet eine Reihe von FDA-zugelassenen Prozessschemien an, die Biokraftstoffherstellern und Getreide-, Ölsaaten- und Zuckerarbeitern helfen können, effizienter und rentabler zu arbeiten. Neuartige Chemikalien, die speziell für die Verbesserung des Verdampferwirkungsgrades, die Steigerung des Maisölertrags und die Verbesserung des Fermentationsprozesses entwickelt wurden, sind ebenso erhältlich wie eine Vielzahl von EPA- und NSF-registrierten Chemikalien, die für die Behandlung von Kessel- und Kühlwasser in und um Lebensmittelverarbeitungsbereichen entwickelt wurden.

- Alkoholneutralisationshilfen
- Antimikrobielle Lösungen
- Klärungsmittel
- Maisöl-Extraktionshilfen
- Entschäumer
- Fermentationshilfen
- Nährstoffe
- Kalkhemmer
- Viskositätsmodifikatoren

Entschäumer

Mitgeführte Luft und Oberflächenschaum können eine Vielzahl von Qualitäts-, Produktions- und Umweltproblemen für Industriebetriebe verursachen. Solenis bietet eine umfassende Palette an Schaumdämpfungstechnologien an, die die nachteiligen Auswirkungen von mitgeführter Luft, Oberflächenschaum und tensidstabilisiertem Schaum in wasserhaltigen Fertigungssystemen minimieren. Diese Produkte sind in einer Vielzahl von chemischen Formulierungen erhältlich, um praktisch jedes schaumbezogene Problem und jede regulatorische Anforderung zu erfüllen.

- Entschäumer auf Ölbasis
- Entschäumer auf Silikonbasis
- Tensidbasierte Entschäumungskonzentrate
- Entschäumer auf Wasserbasis

Ablagerungskontrollmittel und Kalkhemmer

Organische und anorganische Ablagerungen können zu einer Vielzahl von Problemen führen, darunter Produktionsausfälle, erhöhte Wartungs- und Energiekosten, schlechte Produktqualität und ungeplante Ausfallzeiten. Solenis bietet ein komplettes Produktportfolio für die Kontrolle der Ablagerung von Systemverunreinigungen und die Bildung praktisch aller Arten von Ablagerungen sowie ein komplettes Sortiment an Reinigungsprodukten zur Entfernung vorhandener Ablagerungen und Kalk.

Die Anwendungskompetenz und die Erfahrung von Solenis mit verschiedenen industriellen Prozessen in Verbindung mit einer kompletten Reihe bewährter chemischer Behandlungen gewährleisten, dass die Kunden vollständig maßgeschneiderte Lösungen für ihre Bedürfnisse bei der Ablagerungskontrolle erhalten.

- Reinigungsprodukte
- Korrosionshemmer
- Entkleber
- Dispergiermittel
- Mikrofixative
- Kalkhemmer
- Stabilisatoren
- Oberflächenpassivatoren
- Tenside

Mikrobiologische Kontrollmittel

Mikroorganismen können in wasserführenden Systemen zahlreiche Probleme verursachen, darunter Schleimablagerungen, mikrobiologisch bedingte Korrosion, unangenehme Gerüche und gefährliche Gase. Ebenso können sie dazu führen, dass Rohstoffe verderben und die Qualität eines Endprodukts beeinträchtigen.

Solenis bietet eine Vielzahl von wasserdispergierbaren mikrobiologischen Kontrollmitteln, einschließlich oxidierender Biozide und nicht oxidierender Biozide, die das Keimwachstum in industriellen Prozessen hemmen und den Verderb von Additiven verhindern.

- Algizide
- Bakterizide
- Fungizide
- Schimmelhemmer
- Organische Biozide
- Oxidierende Biozide
- Konservierungsmittel
- Wasserbasierte Biozide



Bergbau- und Mineralienverarbeitungshilfen

Solenis ist ein führender Anbieter von Spezialchemikalien und Support-Dienstleistungen für Bergbau- und Mineralienverarbeitungsbetriebe auf der ganzen Welt. Mit einem der größten und umfassendsten Portfolios an Prozesshilfen in der Bergbauindustrie und einem engagierten Team von Anwendungsingenieuren ist Solenis in der Lage, eine Vielzahl von Kundenbedürfnissen zu erfüllen und Kunden dabei zu helfen, neue Produktivitätsmaßstäbe für ihre Betriebe zu setzen.

- Gerinnungsmittel und Flockungsmittel
- Korrosionshemmer
- Staubschutzprodukt
- Filtrierhilfen
- Schleifhilfen
- Sulfidfreie Flotationsreagenzien
- Rheologiemodifikatoren
- Kalkhemmer
- Spezialentwässerungshilfen
- Viskositätsmodifikatoren

Öl- und Gasaufbereitungshilfen

Solenis bietet ein breites Spektrum differenzierter Prozesschemie für die Öl- und Gasindustrie und ist gut gerüstet, um Öl- und Gasbetriebe bei der Lösung ihrer schwierigsten Prozessprobleme über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu helfen, von der Exploration und Produktion bis hin zu Transport und Raffination. Ganz gleich, ob es darum geht, Kosten zu senken, Ausfallzeiten zu reduzieren oder die Leistung zu steigern – die umfassende Palette an Prozesshilfen von Solenis bietet Betreibern, Serviceunternehmen und Raffinerien zahlreiche Möglichkeiten, ihre Bruttomargen zu verbessern.

- Amin-Entferner
- Antipolymerantien
- Koker-Ertragsverbesserer
- Korrosionshemmer
- Emulsionsspalter
- Reibungsreduzierungen
- Eisenkontrollmittel
- Metallpassivatoren
- Sauerstofffänger
- Kalkhemmer

Zellstoff und Papier Lösungen

Barrierebeschichtung

Das Portfolio von Solenis an Barrierebeschichtungen für Papier und Pappe umfasst eine Reihe von Produkten, die Wasser und Wasserdampf, heiße und kalte Flüssigkeiten sowie Öle und Fette abweisen. Diese Beschichtungen sind entweder als wasserbasierte Polymeremulsionen oder als feste Biowachse erhältlich und werden mit dem derzeit höchstmöglichen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. Am wichtigsten ist jedoch, dass Papier und Pappe, die mit diesen Beschichtungen beschichtet sind, in der Regel wiederverwertbar, recycelbar, kompostierbar und biologisch abbaubar sind. Dies bietet Verpackungsherstellern eine Möglichkeit, ihre Nachhaltigkeitsbilanz zu verbessern.

- Biowachs-basierte Barrierebeschichtungen
- MOSH/MOAH-abweisende Barrierebeschichtungen
- Öl- und fettbeständige Barrierebeschichtungen
- Wasserabweisende Barrierebeschichtungen

Farbstoffe

Solenis bietet ein umfangreiches Portfolio an hochwertigen Papierfarben, darunter Basisfarbstoffe, Direktfarbstoffe und Pigmente, um Papierherstellern bei der Herstellung eines breiten Farbspektrums für eine Vielzahl von Papier-, Tissue- und Kartonqualitäten zu helfen.

Solenis versteht die zugrunde liegenden Technologie- und Fertigungsanforderungen, sodass wir eng mit Papierherstellern zusammenarbeiten können, um kosteneffizient präzise Farbton- und Qualitätsziele zu erreichen.

- Basisfarbstoffe
- Direktfarbstoffe
- Farbstoffe für Sicherheitspapieranwendungen
- Anorganische Pigmentdispersionen
- Organische Pigmentdispersionen

Zellstofffabrik-Additive

Die Betreiber von Zellstofffabriken sind mit sich ständig ändernden globalen Marktbedingungen konfrontiert, die sie vor die Aufgabe stellen, Zellstoff von höherer Qualität zu produzieren und gleichzeitig ihre Gesamtbetriebskosten zu senken, um die Rentabilität zu erhalten. Sie müssen auch mit zunehmenden regulatorischen Anforderungen, variablen Faserquellen und -qualitäten sowie Wasserschutzauflagen umgehen.

Solenis hat sich der Zellstoffindustrie verschrieben und hilft Kraftzellstofffabriken, Sulfitzellstofffabriken und mechanischen Zellstofffabriken, diese Herausforderungen zu meistern. Für Zellstoffbetriebe bietet Solenis kosteneffiziente Produkte, um die Zellstoffproduktion und -qualität, die Effizienz der Bleichanlage und die Leistung des Rekaustifizierungskreislaufs zu verbessern.

- Kochhilfen
- Debonding-Zusätze
- Entschäumer
- Ablagerungskontrollmittel
- Drainagehilfen
- Enzyme
- Kalkschlamm-Entwässerungshilfen
- Laugenklärungsmittel
- Kalkhemmer
- Tallöl-Trennhilfen
- Terpentintrennhilfen
- Waschkhilfen

Retention- und Drainagehilfen

Um ein hochwertiges Blatt Papier effizient produzieren zu können, muss ein Papierhersteller Retention, Drainage und Formation präzise ausgleichen. Um Papierherstellern dabei zu helfen, dieses kritische Gleichgewicht zu erreichen und aufrechtzuerhalten, bietet Solenis eines der umfassendsten Angebote an Retention- und Drainagehilfen in der Branche, einschließlich proprietärer Mikropartikel, speziell formulierter Polymere und fortschrittlicher Füllkontrollmittel. Diese neuartigen chemischen Verfahren ermöglichen es Solenis, zusammen mit beispielloser Anwendungskompetenz, einen Gesamtsystemansatz anzubieten, der auf die spezifischen Bedürfnisse jedes Kunden zugeschnitten ist.

- Anionische und kationische Polyacrylamide
- Wässrige dispergierte Polymere
- Flüssige Gerinnungsmittel
- Organische Mikropartikel
- Strukturierte und kolloidale Silika

Leime und Oberflächenbehandlungen

Solenis bietet eine breite Palette an Leimen, die Papierherstellern dabei helfen, die Wasserrückhaltegrad ihrer Produkte zu verbessern. Dieses Portfolio umfasst interne Leimungsmittel, Standard- und proprietäre Oberflächenleime sowie Promoterharze, die die Leistung der internen Leimungsmittel auf AKD- und ASA-Basis verbessern.

Solenis bietet zudem ein komplettes Sortiment an Oberflächenbehandlungen, die die Leistungseigenschaften wie Reibungskoeffizient (COF), Leimung, Bedruckbarkeit, Tonerhaftung, Abriebfestigkeit, Oberflächenfestigkeit, Porosität sowie Offset- und Inkjet-Druckleistung verbessern.

- Alkenylketendimer (AnKD)-Leim
- Alkenylsuccinsäureanhydrid (ASA)-Leim
- Alkylketendimer (AKD)-Leim
- Gleitschutzmittel
- Dispergierte und Flüssigharzleime
- Inkjet-Bedruckbarkeitshilfen
- Paraffinwachs-Emulsionen
- Reaktive Oberflächenleime
- Styrolacrylsäure (SAA)-Oberflächenleim
- Styrolacrylemulsion (SAE)-Oberflächenleim
- Styrolmaleinsäureanhydrid (SMA)-Oberflächenleim

Festigkeitszusatz

Solenis bietet eine große Auswahl an Nass- und Trockenfestigkeitsadditiven, welche die Endanwendungsleistung von Tissue- und Handtuch, Grafik- und Spezialpapieren sowie Verpackungskarton verbessern. Diese Additive ermöglichen es Papierherstellern, die erforderlichen Nass- und Trockenfestigkeitseigenschaften ihrer Produkte zu beeinflussen, sowie neue und verbesserte Papiersorten zu entwickeln und in vielen Fällen die Betriebseffizienz ihrer Papiermaschinen zu verbessern.

- Trockenfestigkeitsadditive
- Auflösungshilfen
- Nassfestzusätze

Tissue-Herstellungszusatz

Als weltweit führender Anbieter von Tissue-Zusatzstoffen ist Solenis hervorragend aufgestellt, um Tissue- und Handtuchherstellern zu unterstützen, auf die Anforderungen der Verbraucher und die daraus resultierenden Herausforderungen bei Produktion und Qualität zu reagieren. Ganz gleich, ob ein weiches, stärkeres oder besser absorbierendes Produkt gefragt ist oder ob die Herausforderung darin besteht, die Maschinenproduktivität zu verbessern – das umfassende Produktportfolio und der praktische Ansatz von Solenis sorgen dafür, dass Tissue- und Handtuchhersteller ihre Ziele erreichen können.

Für Konvertierungsprozesse bietet Solenis zudem eine Reihe von Oberflächenbehandlungen für verbesserte Oberflächeneigenschaften an, wodurch eine stärkere Differenzierung und ein verbessertes Rentabilitätspotenzial ermöglicht werden.

- Absorptionshilfen
- Beschichtungsmodifikatoren
- Kreppkleber
- Debonder
- Feinstoffmanagementprogramme
- Lotionen
- Trennmittel
- Enthärtungsmittel
- Festigkeitszusatz
- TAD-Stofftrennhilfen
- Yankee-Zylinderkonditionierer



Überwachungs- und Kontrollösungen

Analysatoren, Regler und Datenmanagement-Tools

Das Portfolio von Solenis an Überwachungs- und Kontrollösungen repräsentiert die neuesten Innovationen im Bereich der chemischen Überwachung und Prozesskontrolle. Dieses Portfolio umfasst eine Reihe von proprietären Analysatoren und Reglern, einen webbasierten Datenmanagement-Dienst, Leistungsüberwachungswerkzeuge und prädiktive Analyse-Tools. In Verbindung mit den chemischen Aufbereitungen von Solenis stellen diese Systeme die optimale Leistung des behandelten Systems sicher, minimieren den Frischwasser- und Energieverbrauch, reduzieren Ausfallzeiten, verbessern die Produktqualität und bieten langfristigen Anlagenschutz.

- Analysatoren
- Regler
- Datenmanagement-Dienste
- Leistungsüberwachungswerkzeuge
- Prädiktive Analyse-Tools



Fortschrittliche Problemlösungen für die anspruchsvollsten Herausforderungen.

Solenis ist ein weltweit führender Anbieter von Spezialchemikalien für wasserintensive Industrien. Mit durchschnittlich 20 Jahren Erfahrung ist unser Team das kompetenteste der gesamten Branche. Und so lösen wir Ihre schwierigsten Herausforderungen – egal, ob Sie in den Bereichen Zellstoff, Papier, Öl und Gas, Erdölraffination, chemische Verarbeitung, Bergbau, Bioraffination, Energie oder Kommunaltechnik tätig sind. Wir bringen die Experten, Erfahrung und die passende Technologie zusammen – und liefern so den bestmöglichen Mehrwert.



Alle hier angegebenen Aussagen, Informationen und Daten werden als exakt und zuverlässig angesehen. Sie dürfen jedoch nicht als Garantie, ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck bzw. als ausdrückliche oder stillschweigende Darstellung verstanden werden, für die die Firma Solenis oder ihre Niederlassungen haftbar gemacht werden können.

©Eingetragenes Markenzeichen, Solenis oder seine Tochtergesellschaften, registriert in verschiedenen Ländern

™Markenzeichen, Solenis oder seine Tochtergesellschaften, geschützt in verschiedenen Ländern

210056-DE | © 2021, 2015 Solenis