

SOLUCIONES CONFIABLES RESULTADOS MEDIBLES



 SOLENIS®

Portafolio
de Productos

 **SOLENIS**
Strong bonds. Trusted solutions.



Solenis

Solenis



Mejore su Posición en el Mercado con el Conocimiento y Experiencia de Solenis

Para mantener su ventaja en el mercado, es esencial la mejoría continua de procesos y el desarrollo de productos innovadores.

Es por eso que usted está constantemente buscando nuevas maneras de mejorar la eficiencia, calidad y rentabilidad. Solenis tiene las especialidades químicas, equipos, servicios de apoyo de R&D y la experiencia en aplicaciones que necesita para satisfacer estas demandas.

Solenis es una de las compañías de productos químicos especializados más importantes del mundo. Nuestro equipo de élite ofrece soluciones para las industrias donde exista un alto consumo de agua, incluyendo las de celulosa y papel, petróleo y gas, procesamiento de productos químicos, minería, biorefinación y mercados de energía.

Nuestra gama de productos avanzados y décadas de experiencia nos han valido la reputación de ofrecer tecnologías innovadoras que ayudan a los clientes a cumplir sus objetivos. Estas tecnologías, que incluyen una serie de procesos como tratamiento del agua, químicos funcionales, tecnología de punta en monitoreo y sistemas de control, se utilizan para mejorar la eficiencia operativa, mejorar la calidad del producto, proteger los activos de la planta y minimizar el impacto ambiental.

Mercados Que Atendemos

Solenis es un proveedor líder de productos químicos especializados para papel y celulosa, petróleo y gas, procesamiento de productos químicos, minería, biorefinación y mercados de energía. Notablemente, Solenis es el productor mundial líder de productos químicos especiales para fabricación de papel.

Biorefino

Procesamiento Químico

- Adhesivos
- Productos Químicos Ag
- Productos Químicos Básicos
- Fluidos para Trabajos en Metal
- Pinturas y Recubrimientos
- Productos Químicos Especiales

Alimentos y Bebidas

- Bebidas
- Conservas
- Lácteos
- Frutas y Vegetales

Manufacturas en General

- Automotriz
- Materiales de Construcción
- Electrónicos
- Gases Industriales
- Productos Farmacéuticos
- Plásticos
- Textiles
- Neumáticos y Caucho

Metales

- Aluminio
- Acero

Minería

- Metales Básicos
- Bauxita
- Carbón
- Minerales Industriales
- Metales Preciosos

Municipal

- Agua Potable
- Aguas Residuales

Petróleo y Gas

- Exploración y Producción
- Refinación

Papel

- Papel para Embalaje y Cartón
- Papel para Impresión y Escritura
- Tissue y Toalla

Generación de Energía

Celulosa

- Química
- Mecánica
- Reciclado





Procesos Químicos

Biocidas

Los microorganismos pueden causar numerosos problemas en los sistemas acuosos, incluyendo depósitos de limo, corrosión inducida microbiológicamente, olores desagradables y gases peligrosos. Del mismo modo, pueden causar degradación de las materias primas y afectar la estabilidad y la seguridad de un producto terminado.

Solenis ofrece una variedad de amplio espectro, de productos dispersables en agua, que controlan efectivamente la proliferación microbiológica en los procesos industriales, previenen el deterioro de aditivos y proporcionan una conservación a largo plazo de los productos de consumo e industriales.

- Bactericidas
- Fungicidas
- Inhibidores de Hongos
- Conservantes

Antiespumantes

Aire atrapado en la fibra y espuma superficial pueden causar problemas de calidad, de producción y ambientales. Solenis ofrece una gama completa de productos especialmente formulados que reducen al mínimo los efectos perjudiciales del aire atrapado, la espuma superficial y la espuma estabilizada por surfactantes.

- Antiespumantes Concentrados 100% Activos
- Antiespumantes a Base de Aceite de Hidrocarburos
- Antiespumantes a Base de Aceite Vegetal
- Antiespumantes a Base de Silicona
- Antiespumantes Base Agua
- Antiespumantes Extendidos en Agua

Agentes de Control de Depósitos e Inhibidores de Incrustación.

Depósitos orgánicos e incrustaciones inorgánicas pueden generar muchos problemas, incluyendo pérdida de producción, aumento de los costos de mantenimiento y energía, mala calidad del producto y detenciones no programadas. Solenis ofrece una gama completa de productos para el control de la deposición de contaminantes del sistema y la formación de prácticamente cualquier tipo de incrustación, así como un amplio rango de productos para eliminar los depósitos y las incrustaciones existentes.

La experiencia tanto en aplicaciones como en procesos industriales, unidos a una completa línea de probados tratamientos químicos, aseguran que el cliente recibe soluciones completamente personalizadas a sus necesidades en el control de depósitos.

- Productos de Limpieza
- Inhibidores de Corrosión
- Eliminadores de la Adherencia
- Dispersantes
- Microfijantes
- Inhibidores de Incrustación
- Estabilizantes
- Pasivantes Superficiales
- Surfactantes



Ayudantes de Proceso en la Elaboración de Alimentos y Bebidas

Solenis ofrece una serie de productos innovadores que cumplen con los requisitos reglamentarios para la elaboración de alimentos y bebidas, procesamiento de granos y biorefinación. Productos químicos novedosos destinados específicamente a la pasteurización, esterilización, desinfección y extracción de aceite de maíz, así como una variedad de productos registrados NSF y que permiten tratar circuitos de enfriamiento, calderas y en el área de procesamiento de alimentos.

- Tratamientos con Dióxido de Cloro
- Auxiliar para Extracción de Aceite de Maíz
- Tratamientos para Evaporador
- Tratamientos de Pasteurización
- Tratamientos de Esterilización



Auxiliares de Procesamiento para Minería y Minerales

Solenis es un importante proveedor de productos químicos especializados y servicios de apoyo a las operaciones mineras y de procesamiento de minerales en todo el mundo. Con una de las gamas más grandes y completas de ayudantes de proceso en la industria minera, y un equipo dedicado de ingenieros de aplicaciones, Solenis es capaz de hacer frente a una variedad de necesidades de los clientes y ayudarlos a establecer nuevos puntos de referencia de productividad para sus operaciones.

- Coagulantes y Floculantes
- Productos para Control de Polvo
- Auxiliares de Filtración
- Reactivos de Flotación no Sulfurados
- Modificadores de Reología
- Inhibidores de Incrustaciones
- Auxiliares de Desaguamiento
- Modificadores de Viscosidad

Ayudantes de Proceso para Elaboración de Petróleo y Gas

Ofreciendo una colección de químicos de proceso auténticamente diferenciados para la industria de petróleo y gas, Solenis está bien equipado para ayudar en las operaciones de petróleo y gas a resolver sus problemas en los procesos más difíciles a través toda la cadena de valor, desde la exploración y producción hasta el transporte y la refinación. Si el objetivo es reducir los costos, reducir tiempos de parada o aumentar la producción, Solenis ofrece el conjunto completo de ayudas de proceso a los operadores, empresas de servicios y refinadores, con múltiples oportunidades para mejorar sus márgenes brutos.

- Auxiliar de Remoción de Amina
- Mejoradores de Rendimiento de Coque
- Inhibidores de Corrosión
- Rompedores de Emulsión
- Reductores de Fricción
- Agentes para Control de Hierro
- Pasivadores de Metal
- Eliminadores de Oxígeno
- Inhibidor de Incrustaciones



Procesos Químicos

Aditivos para Fábricas de Celulosa

Los operadores de plantas de pulpa se enfrentan al constante cambio de condiciones del mercado mundial que los empujan para producir celulosa de mayor calidad, disminuyendo sus costos de operación, para mantener la rentabilidad. Los operadores deben también manejar la variabilidad de la materia prima, su calidad, la eliminación del uso del cloro elemental y la minimización del efluente como sus objetivos.

Solenis está focalizada en la industria de pulpa y se ha comprometido a ayudar a sus clientes a superar estos desafíos. Solenis ofrece productos rentables que mejoran la calidad y la producción de celulosa, el funcionamiento de las áreas de caustificación y de recuperación.

- Auxiliares de Cocción
- Aditivos Desaglomerantes
- Antiespumantes
- Auxiliares de Drenaje
- Enzimas
- Auxiliares de Deshidratación de Lodo
- Auxiliares de Clarificación de Licor
- Auxiliares de Re-humectación
- Inhibidores de Incrustaciones
- Auxiliares de Separación de Tall Oil
- Auxiliares de Separación de Trementina
- Auxiliares de Lavado

Auxiliares de Retención, Drenaje y Clarificación

Para producir eficientemente una hoja de papel de calidad, el fabricante debe equilibrar con precisión la retención, el drenaje y la formación. Para ayudar a los fabricantes de papel a lograr y mantener este equilibrio crítico, Solenis ofrece uno de los rangos más amplios de productos para la industria de papel, incluyendo micropartículas exclusivas, fórmulas únicas de polímeros catiónicos y agentes avanzados de control de carga. Estos nuevos químicos, junto con la experiencia de aplicaciones, permiten a Solenis proporcionar un enfoque total del sistema adaptado a las necesidades específicas de cada cliente.

- Poliacrilamidas Aniónicas y Catiónicas
- Bentonitas Marrón y Blanca
- Dispersión en Agua de Polímeros Catiónicos
- Sílica Coloidal
- Coagulantes Líquidos
- Micropartículas Orgánicas

Aditivos para Fabricación de Tissue

Como líder mundial en el suministro de aditivos para tissue, Solenis tiene una posición única para ayudar a los fabricantes de tissue a responder a las demandas del consumidor y a los desafíos de producción y calidad resultantes. Si la demanda es para un producto más suave, más resistente o más absorbente, o si el desafío es mejorar la productividad de la máquina, la completa gama de productos Solenis asegura que los fabricantes de tissue sean capaces de cumplir con las metas de producción y las necesidades del consumidor.

Para las operaciones de conversión, Solenis también ofrece una variedad de tratamientos típicos.

- Aditivos de Absorbencia
- Aditivos Biológicos
- Modificadores de Recubrimiento
- Adhesivos de Crepado
- Solventes
- Lociones
- Agentes de Release
- Suavizantes
- Aditivos de Resistencia
- Acondicionadores del Cilindro Yankee



Químicas para Tratamiento del Agua

Tratamientos de Afluentes

Tanto si se utiliza en un proceso de fabricación o para beber, el agua es un recurso vital. Debido a que la calidad del agua cruda varía mucho, los programas de tratamiento de afluentes Solenis se proyectan a la medida para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Estos programas utilizan químicas inorgánicas y orgánicas en un producto líquido, polvo o emulsión para entregar un desempeño óptimo en la clarificación y un confiable suministro de agua que cumpla los estándares de calidad requeridos.

- Biocidas
- Coagulantes
- Floculantes

Tratamientos de Agua para Calderas

Para garantizar el óptimo rendimiento y la seguridad de los sistemas de calderas y de vapor, es imperativo que la corrosión, deposición y arrastre de agua de la caldera sean abordados de forma proactiva. Los programas de tratamiento de calderas Solenis combinan experiencia en aplicaciones con productos químicos de tecnología de última generación para manejar estos problemas y la multitud de inconvenientes que pueden causar. Solenis puede ayudar si el objetivo es mejorar la producción, para extender la vida del equipo o para proteger los activos de la planta.

- Inhibidores de Corrosión
- Agentes de Control de Depósitos
- Aditivos para Combustible de Petróleo
- Tratamientos de Membrana
- Pasivadores de Metal
- Secuestrantes de Oxígeno

Tratamientos de Agua de Enfriamiento

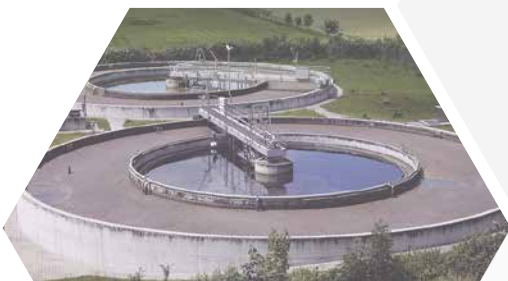
Cuando ocurre corrosión, deposición y crecimiento microbiológico en un sistema de agua de refrigeración, esto puede conducir a restricciones de flujo, reducción de la eficiencia operativa, mayores costos de mantenimiento y detenciones no programadas. Para ayudar a mantener la confiabilidad y el desempeño de los sistemas de refrigeración, Solenis ofrece una línea completa de tratamientos químicos que trabajan en los distintos niveles de pH y con diferentes composiciones químicas del agua.

- Biocidas
- Inhibidores de Corrosión
- Agentes de Control de Depósitos
- Inhibidores de Incrustaciones

Tratamientos de Efluentes

Como las regulaciones ambientales se vuelven más restrictivas, mejorar el rendimiento de un sistema de aguas residuales se hace aún más crítico. Para ayudar a los clientes a alcanzar sus objetivos ambientales y operacionales, Solenis ofrece una de las líneas de productos más avanzados y completos para el tratamiento de efluentes, además de una amplia gama de servicios centrados en el cliente que ayudan a asegurar el funcionamiento óptimo de los sistemas de aguas residuales. Solenis puede proporcionar soluciones rentables para ayudar a eliminar los contaminantes, reducir al mínimo los costos de manejo y disposición de lodos, reciclar o reutilizar los efluentes y mejorar la calidad de las aguas residuales.

- Nutrientes Bacterianos
- Tecnologías de Bioaumentación de Bacterias
- Coagulantes
- Antiespumantes
- Productos para Control de Polvo
- Inhibidores de Olor
- Neutralizadores de Olores
- Eliminadores de Olor
- Polímeros para Desaguamiento de Lodos



Químicos Funcionales

Agentes de Encolado y Tratamientos de Superficie

Desde el papel fino alcalino al cartón para embalaje de líquido y al papel kraft para sacos, ya sea encolado interno o de superficie, Solenis tiene la gama más completa de agentes de encolado para ayudar a los fabricantes de papel a cumplir con sus especificaciones de calidad. Esta cartera incluye también tratamientos de superficies que mejoran el rendimiento de impresión del papel utilizado en inyección de tinta, láser y de impresión offset y que confieren al papel y cartón propiedades resistentes al agua, aceite, grasa, para los grados de contacto con alimentos.

- Encolantes Superficiales 100% Reactivos
- Dímero Alquenil Ceteno (AnKD)
- Anhídrido Alquenil Succínico (ASA)
- Dímero Alquil Ceteno (AKD)
- Resinas Dispersas Aniónicas y Catiónicas
- Lubricantes para Coatings
- Sílica Coloidal
- Resinas Fluídas
- Mordientes
- Emulsiones de Cera de Parafina
- Crosslinkers para Almidón
- Emulsiones de Acrílico de Estireno (SAE)
- Anhídrido Maleico de Estireno (SMA)
- Aditivos de Resistencia Superficial

Aditivos de Resistencia

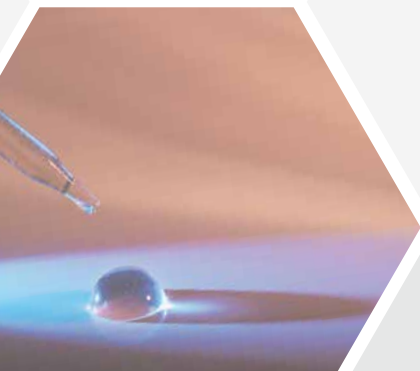
Solenis ofrece a los fabricantes de papel una amplia selección de aditivos de resistencia en húmedo y en seco que mejoran el desempeño en el uso final de los productos, tales como tissue y toalla, papeles para embalajes e impresión y envases de cartón ondulado. Estos aditivos permiten a los fabricantes de papel lograr las características de resistencia en húmedo y en seco solicitada de sus productos, así como les permiten desarrollar nuevas y mejores calidades de papel y en muchos casos, mejorar la eficiencia operativa de sus máquinas de papel.

- Aditivos de Resistencia Permanente en Húmedo
- Auxiliar de Repulpaje
- Aditivos de Resistencia en Seco, Sintéticos y Naturales
- Aditivos de Resistencia Temporal en Húmedo

Adhesivos para Madera

El portafolio de adhesivos Solenis incluye una serie de productos con costos competitivos, excelente desempeño y atributos ambientales. Para los productos de madera en interiores, Solenis ofrece adhesivos exentos de formaldehído que no sólo son fuertes y resistentes al agua, sino también derivados de un recurso natural y renovable, la soja. Para los productos de madera en interiores y exteriores, Solenis ofrece tecnologías a base de soja que permiten a las resinas tradicionales ser extendidas, lo que resulta en un adhesivo de menor costo que cumple con los requisitos críticos de desempeño.

- Adhesivos Libres de Formaldehído
- Adhesivos Extendidos para MDI
- Adhesivos Extendidos para PF
- Adhesivos Extendidos para PVAc



Sistemas de Monitoreo y Control

Analizadores, Controladores y Manejo de Datos

El portafolio de sistemas de control y monitoreo de Solenis representa las últimas innovaciones en el monitoreo de químicos e instrumentación para el control del proceso. El portafolio incluye una amplia gama de analizadores y controladores patentados y un servicio de monitoreo y gestión de datos en línea que permite el registro y el control de los programas de proceso y tratamiento de agua las veinticuatro horas. Cuando se utiliza junto con el tratamiento químico Solenis, estos equipos aseguran el rendimiento óptimo del sistema tratado, minimizando los costos de agua y energía, lo que reduce el tiempo de inactividad, proporcionando protección de activos a largo plazo.

- Analizadores
- Software de Monitoreo y Gestión de Datos
- Controladores Basados en Conocimiento
- Servicio de Gestión de Datos On-Line
- Controladores Basados en la Performance





Solenis

Lazos fuertes. Soluciones Confiables.

Solenis suministra productos químicos especializados para industrias con alto consumo de agua, incluyendo las de celulosa y papel, petróleo y gas, procesamiento de productos químicos, minería, biorefinación y los mercados de energía. Si usted desea aumentar la producción, desarrollar nuevos productos, reducir los costos o simplemente hacer más con menos, podemos ayudarlo. Con nuestras tecnologías innovadoras, gente altamente entrenada y experiencia sin igual, Solenis está lista para entregar las soluciones que usted necesita.

Juntos, vamos a crear fuertes lazos que garantizan soluciones confiables.



Todas las declaraciones, información y datos presentados en este documento se consideran exactos y fiables, pero no deben ser tomados como una garantía, una garantía expresa o de la garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular, o representación, expresa o implícita, para lo que Solenis y sus subsidiarias no asumen responsabilidad legal.w

© Marca registrada, Solenis o sus subsidiarias, registrada en varios países

™ Marca Privativa, Solenis o sus subsidiarias, registrada en varios países

* Marca Comercial propiedad de terceros

©2014, Solenis

PC-0009

Oficinas Centrales
Solenis International, L.P.
Wilmington, Delaware
Tel: +1 302 594 5000
Solenis.com