

SOLUCIONES FIABLES RESULTADOS MEDIBLES



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 mejora 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 I+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 pasta y papel, petróleo y gas, procesamiento de productos químicos, minería, biorefino y generación 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 múltiples procesos, tratamiento de agua, productos químicos funcionales, tecnología punta de monitorización y sistemas de control, se utilizan para mejorar la eficiencia operativa, mejorar la calidad del producto, proteger las instalaciones de la planta y minimizar el impacto ambiental.

Mercados Que Atendemos

Solenis es un proveedor líder de productos químicos especializados para pasta y papel, petróleo y gas, procesamiento de productos químicos, minería, biorefino y generación de energía. Especialmente, Solenis es el productor mundial líder de productos químicos especiales para fabricación de papel.

Biorefinación Biorefino

Proceso 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
- Refino

Papel

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

Generación de Energía

Pasta

- Química
- Mecánica
- Reciclado





Química de Procesos

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 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 Base Aceite de Hidrocarburos
- Antiespumantes Base Aceite Vegetal
- Antiespumantes Base 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 costes de mantenimiento y energía, mala calidad del producto y paradas no programadas. Solenis ofrece una gama completa de productos para el control de depósitos 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 biorefino. Productos químicos novedosos destinados específicamente a la pasteurización, esterilización, desinfección y extracción de aceite de maíz, así como una variedad de productos registrados por NSF y que permiten tratar circuitos de refrigeración y calderas en el área de procesamiento de alimentos.

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



Auxiliares de Proceso 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 Deshidratación Modificadores de Viscosidad

Ayudantes de Proceso para Petróleo y Gas

Ofreciendo una colección de productos 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 el refino. 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.

- Potenciador de Eliminación de Amina
- Mejoradores de Rendimiento de Coquización
- Inhibidores de Corrosión
- Rompedores de Emulsión
- Reductores de Fricción
- Agentes para Control de Hierro
- Pasivadores de Metal
- Eliminadores de Oxígeno
- Inhibidores de Incrustaciones



Química de Procesos

Aditivos para Fábricas de Pasta de Papel

Los operadores de plantas de pasta se enfrentan al constante cambio de condiciones del mercado mundial que los empuja para producir celulosa de mayor calidad, disminuyendo sus costos de operación, manteniendo 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 pasta de papel 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 de subproductos.

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 productos químicos, junto con la experiencia en aplicaciones, permiten a Solenis proporcionar un enfoque total del sistema adaptado a las necesidades específicas de cada cliente.

- Auxiliares de Cocción
- Aditivos Desaglomerantes
- Antiespumantes
- Auxiliares de Drenaje
- Enzimas
- Auxiliares de Deshidratación de Fangos
- 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

- 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 manipulación, Solenis también ofrece una variedad de tratamientos.

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



Productos Químicos para Tratamiento de Aguas

Tratamientos de Captación

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 bruta varía mucho, los programas de tratamiento de captación de aguas Solenis se proyectan a la medida para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Estos programas utilizan productos químicos orgánicos e inorgánicos en forma líquida, polvo o emulsión para conseguir un rendimiento óptimo en la clarificación y un suministro fiable 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, incrustaciones 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, alargar la vida del equipo o proteger las instalaciones de la planta.

- Inhibidores de Corrosión
- Agentes de Control de Depósitos
- Aditivos para Fuel
- Tratamientos de Ósmosis
- Pasivadores de Metal
- Secuestrantes de Oxígeno

Tratamientos de Agua de Refrigeración

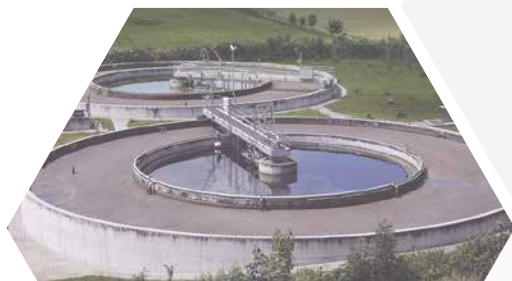
Cuando se produce corrosión, incrustación y crecimiento microbiológico en un sistema de agua de refrigeración, esto puede conducir a restricciones de caudal, reducción de la eficiencia operativa, mayores costos de mantenimiento y paradas no programadas. Para ayudar a mantener la fiabilidad y el rendimiento de los sistemas de refrigeración, Solenis ofrece una línea completa de tratamientos químicos que trabajan en diversos valores 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 avanzadas y completas 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 manipulación y gestión de fangos, 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 Deshidratación de Fangos



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, y para los diferentes 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

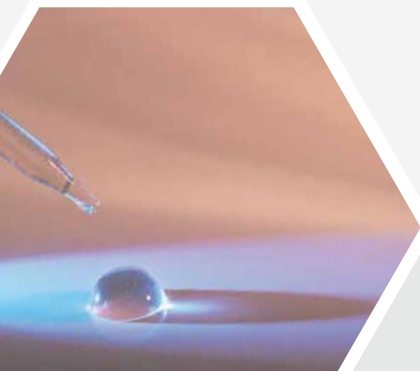
Solenis ofrece a los fabricantes de papel una amplia selección de aditivos de resistencia en húmedo y en seco que mejoran el comportamiento en el uso final de los productos, tales como tissue, papeles para embalajes e impresión y envases de cartón ondulado. Estos aditivos permiten a los fabricantes de papel lograr las características de resistencia en húmedo y en seco, así como 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 Monitorización y Control

Analizadores, Controladores y Manejo de Datos

El portafolio de sistemas de control y monitorización de Solenis representa las últimas innovaciones en monitorización de productos químicos e instrumentación para el control del proceso. El portafolio incluye una amplia gama de analizadores y controladores patentados y un servicio de monitorización y gestión de datos en línea que permite el registro y el control de los procesos y tratamiento de agua las veinticuatro horas. Cuando se utilizan 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 paradas, proporcionando protección de las instalaciones a largo plazo.

- Analizadores
- Software de Monitoreo y Gestión de Datos
- Controladores Basados en Datos Reales
- Servicio de Gestión de Datos On-Line
- Controladores Basados en Rendimiento





Solenis

Enlaces fuertes. Soluciones Fiables.

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, biorefino y generación 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 vínculos que garantizan soluciones fiables.



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.

© 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