

DES SOLUTIONS ÉPROUVÉES
DES RÉSULTATS MESURABLES



Gamme de
Produits Solenis

 **SOLENIS**
Strong bonds. Trusted solutions.



SOLENIS®

SOLENIS®



Améliorez Votre Position Sur Le Marché Grâce À L'expertise De Solenis

Pour vous permettre de conserver votre avance sur le marché, l'amélioration continue des processus et le développement de produits innovants sont des éléments déterminants.

C'est pour cette raison que nous recherchons sans cesse de nouveaux moyens d'améliorer l'efficacité, la qualité et la rentabilité. L'expertise que Solenis possède dans le domaine des produits chimiques et équipements de spécialités et de leurs applications, ainsi que les services de recherche et de développement à sa disposition, lui permettent de répondre à ces exigences.

Solenis est l'une des premières sociétés de spécialités chimiques au monde. Notre équipe d'élite fournit des solutions aux industries à forte consommation d'eau, telles que pâte et papier, pétrole et gaz, industrie chimique, secteur minier, bioraffinage et production d'énergie.

Durant nos dizaines d'années d'expérience nous avons développé une gamme de produits à la pointe du progrès et nous avons acquis une excellente réputation grâce à nos technologies novatrices permettant à nos clients d'atteindre leurs objectifs. Ces technologies, qui reposent sur une vaste gamme de produits fonctionnels, pour le process et le traitement des eaux et de systèmes de surveillance et de contrôle de pointe sont utilisées afin d'améliorer les rendements opérationnels, la qualité des produits, protéger les équipements des usines et réduire l'impact sur l'environnement.

Les Marchés Où Nous Sommes Présents

Solenis est un fournisseur leader de produits chimiques de spécialités dans l'industrie de la pâte à papier et du papier, le pétrole et le gaz, l'industrie chimique, le secteur minier, le bioraffinage et la production d'énergie. Solenis est notamment le premier producteur mondial de produits chimiques de spécialités entrant dans la fabrication du papier.

Bioraffinage

Industries chimiques

- Adhésifs
- Produits chimiques pour l'agriculture
- Produits chimiques de base
- Liquides de coupe
- Peintures et revêtements
- Produits chimiques de spécialités

Produits alimentaires et boissons

- Boissons
- Conserveries
- Produits laitiers
- Fruits et légumes

Industrie manufacturière

- Automobile
- Matériaux de construction
- Appareils électroniques
- Gaz industriels
- Produits pharmaceutiques
- Matières plastiques
- Textiles
- Pneumatiques et caoutchouc

Métaux

- Aluminium
- Acier

Secteur minier

- Métaux de base
- Bauxite
- Charbon
- Minerais industriels
- Métaux précieux

Municipal

- Eau potable
- Eaux usées

Pétrole et Gaz

- Exploration et production
- Raffinage

Papier

- Papiers et cartons d'emballage
- Papiers pour impression et écriture
- Mouchoirs en papier et papiers essuie-tout

Production d'énergie

Pâte

- Chimique
- Mécanique
- Recyclée





Produits Chimiques Industriels

Biocides

Les micro-organismes peuvent causer de nombreux problèmes dans les circuits d'eau : formation de dépôts visqueux, corrosion d'origine microbiologique, odeurs désagréables et gaz dangereux. Ils peuvent également altérer les matières premières et avoir des effets négatifs sur la stabilité et la sécurité d'un produit fini.

Solenis propose une gamme de produits à large spectre et solubles dans l'eau qui contrôlent de manière efficace la croissance microbiologique dans les procédés industriels, empêchent la pollution des additifs et permettent une préservation à long terme des produits industriels et de consommation.

- Bactéricides
- Fongicides
- Inhibiteurs de moisissures
- Agents de conservation

Anti-mousses

L'air entraîné et la mousse de surface peuvent causer des problèmes de qualité, de production et environnementaux. Solenis propose une large gamme de formulations spécifiques permettant de réduire les effets négatifs de l'air occlus, de la mousse de surface et de la mousse stabilisée par des tensioactifs.

- Produits anti-mousse concentrés 100 % actifs
- Produits anti-mousse base hydrocarbure
- Produits anti-mousse base huile végétale
- Produits anti-mousse base silicone
- Produits anti-mousse base d'eau
- Produits anti-mousse en émulsion

Agents de contrôle des dépôts et anti-incrustants

Les dépôts organiques et minéraux peuvent engendrer un certain nombre de problèmes, notamment des pertes de production, des coûts de maintenance et des coûts énergétiques supplémentaires, une dégradation de la qualité des produits, ainsi que des arrêts de production intempestifs. Solenis propose une gamme complète de produits pour la prévention des dépôts et de tout type d'encrassement, ainsi qu'une large gamme de produits de nettoyage destinés à éliminer les dépôts et le tartre existants. L'expertise et l'expérience de Solenis sur différents procédés industriels, associées à une gamme complète de traitements chimiques éprouvés, garantissent aux clients une solution parfaitement adaptée à leurs besoins en matière de contrôle des dépôts.

- Produits de nettoyage
- Inhibiteurs de corrosion
- Detackifiants
- Dispersants
- Microfixateurs
- Anti-incrustants
- Stabilisants
- Passivants de surface
- Tensioactifs



Adjuvants de fabrication pour produits alimentaires et boissons

Solenis propose plusieurs produits innovants conformes aux exigences réglementaires des secteurs de l'agro-alimentaire, du traitement des graines de céréales et du bioraffinage. De nouveaux produits chimiques conçus spécialement pour la pasteurisation, la stérilisation, la désinfection et l'extraction d'huile de maïs sont disponibles, ainsi que toute une variété de produits certifiés NSF pour le traitement des eaux de refroidissement et de chaudière en lien avec les processus agro-alimentaires.

- Traitements au dioxyde de chlore
- Agents d'extraction d'huile de maïs
- Traitements pour évaporateurs
- Traitements pour pasteurisateurs
- Traitements pour stérilisateurs



Aides technologiques pour l'industrie minière et des minerais

Solenis est un important fournisseur de spécialités chimiques et de services pour l'exploitation minière et le traitement des minerais. Avec l'une des gammes les plus vastes et les plus complètes d'aides technologiques pour le secteur minier et une équipe dédiée d'ingénieurs d'application, Solenis est en mesure de répondre à une grande variété de besoins des clients et d'aider ces derniers à optimiser leur productivité.

- Coagulants et flocculants
- Agents de contrôle de la poussière
- Aides de filtration
- Réactifs de flottation non soufrés
- Modificateurs de rhéologie
- Anti-incrustants
- Agents d'aide à la déshydratation
- Modificateurs de viscosité

Aides technologiques pour l'industrie pétrolière et gazière

Proposant toute une gamme de produits chimiques industriels vraiment différenciés pour l'industrie pétrolière et gazière, Solenis est extrêmement bien placée pour aider les opérateurs à résoudre leurs problèmes de process les plus difficiles sur l'ensemble de la chaîne de valeur, de l'exploration au raffinage, en passant par la production et le transport. Qu'il s'agisse de réduire les coûts, de diminuer les arrêts de production ou d'augmenter le volume de production, l'éventail complet d'aides technologiques de Solenis offre aux opérateurs, entreprises de forage et raffineurs de multiples opportunités d'améliorer leurs marges brutes.

- Agents d'élimination d'amines
- Agents d'amélioration de rendement • d'unité de cokéfaction
- Inhibiteurs de corrosion
- Briseurs d'émulsion
- Agents réducteurs de friction
- Agents de contrôle du fer
- Passivants des métaux
- Réducteurs d'oxygène
- Anti-tartres



Produits Chimiques Industriels

Additifs pour usine de pâte à papier

Le marché mondial est en perpétuelle évolution et les producteurs de pâte à papier se doivent de fabriquer une pâte de meilleure qualité tout en réduisant leurs coûts d'exploitation pour maintenir la rentabilité. Les opérateurs sont également confrontés aux problèmes associés à des origines et des qualités variables de fibres, à la nécessité de supprimer l'utilisation de chlore et à des objectifs de réduction des effluents. Solenis est très présent dans le secteur de la pâte à papier et s'engage à aider ses clients à surmonter ces contraintes. En ce qui concerne la fabrication de pâte à papier, Solenis fournit des produits rentables destinés à améliorer la production et la qualité de la pâte, les performances du cycle de caustification et la qualité des produits dérivés.

- Additifs de cuisson
- Additifs debonder
- Produits anti-mousse
- Agents d'égouttage
- Enzymes
- Produits de deshydratation des boues blanches
- Produits pour la clarification des liqueurs vertes et blanches
- Agents de repulpage
- Agents anti-tartre
- Produits pour la séparation du tall oil
- Produits pour la séparation de la térébenthine
- Additifs de lavage

Agents de rétention, d'égouttage et de clarification

Pour produire efficacement une feuille de papier de qualité, un papetier doit équilibrer précisément la rétention, l'égouttage et la formation. Afin d'aider les papetiers à atteindre et à préserver cet équilibre essentiel, Solenis fournit l'une des gammes de produits les plus complètes de l'industrie papetière comprenant notamment des microparticules exclusives, des polymères cationiques spécifiques et des agents perfectionnés de contrôle des charges. Solenis, grâce à ses produits innovants et à son expertise des applications, propose une approche complète d'un système, adaptée aux besoins de chaque client.

- Polyacrylamides anioniques et cationiques
- Bentonites brunes et blanches
- Dispersions de polymère cationique dans l'eau
- Silice colloïdale
- Coagulants liquides
- Microparticules organiques

Additifs pour la fabrication de ouate de cellulose

En tant que fournisseur leader mondial d'additifs pour la fabrication d'ouate de cellulose, Solenis est un interlocuteur privilégié pour les producteurs qui souhaitent répondre aux demandes des consommateurs et faire face aux défis qui en résultent en termes de production et de qualité. Que la demande soit orientée en faveur d'un produit plus doux, plus résistant ou plus absorbant, ou que le défi consiste à améliorer la productivité des machines, la gamme de produits complète et l'expérience de Solenis garantissent aux fabricants de pouvoir atteindre leurs objectifs de production tout en répondant aux besoins des consommateurs. Pour les opérations de transformation, Solenis propose également une variété de traitements adaptés.

- Agents d'absorption
- Additifs biologiques
- Modificateurs
- Adhésifs de crêpage
- Agents debonders
- Lotions
- Agents release
- Adoucissants
- Additifs de résistance
- Produits de conditionnement



Produits Chimiques Pour Le Traitement De L'eau

Traitements des eaux fraîches

L'eau est une ressource vitale, que ce soit dans les procédés industriels ou pour la consommation. Étant donné que la qualité de l'eau brute varie considérablement, les programmes de traitement des eaux fraîches de Solenis sont adaptés aux exigences spécifiques de chaque client. Ces programmes utilisent des produits chimiques organiques et minéraux, sous forme poudre ou émulsion afin d'obtenir des performances de clarification optimales et un approvisionnement fiable en eau, conforme aux normes de qualité requises.

- Biocides
- Coagulants
- Floculants

Traitement d'eau de chaudière

Afin d'optimiser les performances et la sécurité des chaudières et circuits de vapeur, il faut impérativement que les problèmes de corrosion, de dépôts et d'entraînement dus à la vapeur des chaudières soient traités de façon proactive. Les programmes de traitement des chaudières de Solenis associent une expertise en matière d'application avec l'utilisation de produits chimiques de pointe et permettent de gérer ces problèmes et leurs nombreux impacts négatifs. Qu'il s'agisse d'améliorer la production, de prolonger la durée de vie des équipements ou de protéger les équipements des usines, les clients peuvent compter sur Solenis.

- Inhibiteurs de corrosion
- Agents de contrôle des dépôts
- Additifs pour fioul
- Traitements des membranes
- Passivants des métaux
- Réducteurs d'oxygène

Traitement d'eau de refroidissement

La corrosion, les dépôts et la croissance micro-biologique peuvent affecter les systèmes d'eau de refroidissement et entraîner des réductions de débit, une baisse de l'efficacité opérationnelle, des frais d'entretien plus élevés et des arrêts intempestifs. Solenis propose une gamme complète de traitements basés sur différentes technologies et permettant de travailler sur une large plage de pH afin de préserver la fiabilité et les performances des circuits de refroidissement.

- Biocides
- Inhibiteurs de corrosion
- Agents de contrôle des dépôts
- Anti-incrustants

Traitements des effluents

À l'heure où les réglementations environnementales sont de plus en plus strictes, il devient impératif d'améliorer les performances des systèmes d'eaux usées. Afin d'aider ses clients à atteindre leurs objectifs environnementaux et opérationnels, Solenis propose l'une des gammes de produits les plus abouties et complètes en matière de traitement des effluents, ainsi qu'une large gamme de services permettant d'assurer une performance optimale de leur station d'épuration. Que l'objectif consiste à éliminer les polluants, à réduire la manutention des boues et les frais d'élimination, à recycler ou à réutiliser les effluents ou à améliorer la qualité des eaux usées, Solenis est en mesure de vous fournir une solution profitable.

- Nutriments bactériens
- Technologies de bioaugmentation
- Coagulants
- Anti-mousses
- Agents de contrôle de la poussière
- Inhibiteurs d'odeurs
- Neutraliseurs d'odeurs
- Éliminateurs d'odeurs
- Polymères de déshydratation des boues



Chimies Fonctionnelles

Agents de collage et traitements de surface

Qu'il s'agisse de papier fin alcalin, d'emballage pour produits liquides ou de papier kraft, collés en surface ou dans la masse, Solenis possède la gamme d'agents de collage la plus complète du marché permettant aux papetiers d'atteindre leurs spécifications en matière de qualité. Cette gamme de produits comprend également des traitements de surface améliorant les performances d'impression du papier utilisé pour les impressions à jet d'encre, au laser et offset et conférant des propriétés de résistance à l'huile, à la graisse et à l'eau aux papiers et cartons destinés au contact alimentaire.

- Collage en surface réactif à 100%
- Dimère de cétène alkényl (AnKD)
- Anhydride alkényl succinique (ASA)
- Dimère de cétène alkyl (AKD)
- Dispersions de colophane anioniques et cationiques
- Lubrifiants de revêtement
- Silice colloïdale
- Émulsions aqueuses de paraffine
- Agents de réticulation d'amidon
- Émulsions styrène acrylique (SAE)
- Styrène Anhydride maléique (SMA)
- Agents de résistance de surface

Additifs de résistance

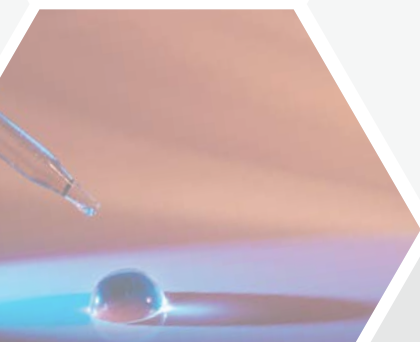
Solenis propose aux papetiers une vaste sélection d'additifs de résistance à l'état sec et humide, améliorant les performances d'utilisation finale des produits tels que les mouchoirs en papier et les papiers essuie-tout, les papiers d'impression et d'emballage et les caisses en carton ondulé. En plus de permettre aux papetiers d'atteindre les caractéristiques de résistance à l'état sec et humide requises pour leurs produits, ces additifs leur permettent également de développer de nouvelles qualités de papier plus performantes et, dans de nombreux cas, d'améliorer l'efficacité opérationnelle de leurs machines à papier.

- Agents de résistance humide
- Aides au repulpage
- Agents de résistance sèche synthétiques et naturels
- Agents de résistance humide temporaire

Colles à bois

La gamme d'adhésifs de Solenis comprend de nombreux produits à des prix compétitifs, très performants et respectueux de l'environnement. Pour la fabrication des éléments d'intérieur en bois, Solenis propose des adhésifs sans formaldéhyde qui sont non seulement solides et résistants à l'eau, mais également dérivés d'une ressource naturelle et renouvelable, le soja. Pour la fabrication des éléments d'intérieur et d'extérieur en bois, Solenis propose des technologies à base de soja permettant de prolonger les résines traditionnelles, résultant en des adhésifs peu onéreux qui répondent aux exigences en termes de performances critiques.

- Adhésifs sans formaldéhyde
- Adhésifs à base de Methyl-diisocyanate
- Adhésifs à base de Phenolformaldéhyde
- Adhésifs à base de Polyvinylacétate



Systemes De Surveillance Et De Contrôle

Analyseurs, contrôleurs et gestion des données

La gamme de systèmes de surveillance et de contrôle de Solenis représente les innovations les plus récentes en matière d'instrumentation de contrôle des processus et de surveillance chimique. Notre gamme comprend tout un éventail d'analyseurs et de contrôleurs, ainsi qu'un service de surveillance et de gestion des données en ligne, qui nous sont exclusifs, qui autorisent des programmes de surveillance et de contrôle des processus et de traitement des eaux fonctionnant 24h/24. Ces systèmes, quand ils sont utilisés avec les produits chimiques industriels et traitements des eaux de Solenis, garantissent une performance optimale du système traité, minimisant les coûts en eau et en énergie, réduisant les arrêts de production et offrant une protection à long terme des équipements.

- Analyseurs
- Logiciel d'exploitation de données
- Gestion des données en ligne
- Contrôleurs





Solenis

Des Liens Solides. Des Solutions Éprouvées.

Solenis fournit des spécialités chimiques aux industries à forte consommation d'eau, telles que pâte et papier, pétrole et gaz, industrie chimique, secteur minier, bioraffinage et production d'énergie. Que vous souhaitiez accroître la production, développer de nouveaux produits, réduire les coûts ou tout simplement être plus performants avec une meilleure rentabilité, vous pouvez compter sur nous.

Grâce à ses technologies novatrices, ses collaborateurs passionnés et son expérience inégalée, Solenis est en mesure de vous fournir les solutions qui répondent à vos besoins. Ensemble nous pourrons créer des liens solides, la garantie de solutions éprouvées.



Toutes les déclarations, informations et données figurant dans le présent document sont considérées comme précises et fiables mais ne tiennent pas lieu de garantie, de garantie expresse ou de garantie tacite concernant la commercialisation ou l'adaptation à une utilisation particulière, ou de représentation, expresse ou tacite, pour laquelle Solenis et ses filiales n'assument aucune responsabilité légale.

©Marque déposée, Solenis ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays
™Marque commerciale, Solenis ou ses filiales, déposée dans plusieurs pays

*Marque commerciale détenue par un tiers

©2014, Solenis
PC-0009

Siège Mondial
Solenis International, L.P.
Wilmington, Delaware
Tél: +1 302 594 5000
Solenis.com