

SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA WYMIERNE REZULTATY



 SOLENIS

Portfel Produktów

 **SOLENIS**
Strong bonds. Trusted solutions.



solenis

solenis



Wzmocnij Pozycję Na Rynku Dzięki Doświadczeniu Firmy Solenis

Stale ulepszanie procesów oraz opracowywanie innowacyjnych produktów to podstawy zachowania pozycji na rynku.

Dlatego właśnie nasi klienci stale szukają nowych sposobów poprawy jakości i wydajności oraz zwiększenia zysków. Firma Solenis zapewnia specjalistyczne substancje chemiczne i sprzęt, usługi wsparcia w zakresie badań i rozwoju oraz doświadczenie niezbędne, by spełnić te wymagania.

Solenis jest jedną z wiodących na świecie firm dostarczających specjalistyczne substancje chemiczne. Nasz elitarny zespół oferuje rozwiązania dla przemysłu o wysokiej wodochłonności, w tym przemysłu celulozowego, papierniczego, naftowego i gazowniczego, zakładów przetwórstwa chemicznego, zakładów wydobywczych, a także biorafinerii oraz rynków energetycznych.

Rozbudowany portfel produktów oraz całe dekady doświadczenia pozwoliły nam wypracować reputację podmiotu oferującego innowacyjne technologie pomagające klientom spełniać ich cele. Technologie te, obejmujące szereg procesów, uzdatnianie wody, chemię funkcjonalną oraz nowoczesne systemy monitorowania i kontroli, wykorzystywane są do zwiększania wydajności działań, ulepszania jakości produktów, ochrony zakładów oraz minimalizowania wpływu na środowisko.

Nasze Rynki

Firma Solenis to wiodący dostawca specjalistycznych substancji chemicznych dla przemysłu celulozowego, papirniczego, naftowego i gazowniczego, zakładów przetwórstwa chemicznego, zakładów wydobywczych, a także biorafinerii oraz rynków energetycznych. Firma Solenis jest również wiodącym światowym producentem specjalistycznych substancji chemicznych wykorzystywanych w papirnictwie.

Biorafinerie

Przetwarzanie chemiczne

- Spoiwa
- Chemikalia rolnicze
- Podstawowe substancje chemiczne
- Płyny do obróbki metali
- Farby i środki do powlekania
- Specjalistyczne substancje chemiczne

Przemysł spożywczy

- Napoje
- Produkty puszkowane
- Nabiał
- Owoce i warzywa

Produkcja ogólna

- Przemysł motoryzacyjny
- Materiały budowlane
- Elektronika
- Gazy przemysłowe
- Wyroby farmaceutyczne
- Tworzywa sztuczne
- Tekstylia
- Przemysł oponiarski i gumowy

Metale

- Aluminium
- Stal

Przemysł wydobywczy

- Metale nieszlachetne
- Boksyt
- Węgiel
- Minerale przemysłowe
- Metale szlachetne

Usługi komunalne

- Woda pitna
- Ścieki

Przemysł naftowy i gazowniczy

- Wydobycie i produkcja
- Rafinowanie

Przemysł papirniczy

- Papiery opakowaniowe i kartony
- Papier do drukowania i pisanie
- Chusteczki i ręczniki papierowe

Energetyka

Przemysł celulozowy

- Masy celulozowe
- Masy mechaniczne
- Masy makulaturowe





Chemikalia Procesowe

Biocydy

Mikroorganizmy mogą powodować liczne problemy w układach wodnych, w tym wytwarzać szlam oraz powodować korozję, powstawanie nieprzyjemnych zapachów i wydzielanie się niebezpiecznych gazów. Mogą one również powodować psucie się surowców oraz wpływać na trwałość i bezpieczeństwo produktu końcowego.

Firma Solenis oferuje wybór dyspergowalnych w wodzie produktów o szerokim spektrum działania, które skutecznie zapobiegają rozwojowi drobnoustrojów w procesach przemysłowych, zapobiegają psuciu się dodatków oraz zapewniają długotrwałą konserwację produktów konsumpcyjnych i przemysłowych.

- Środki bakterioobójcze
- Środki grzybobójcze
- Środki przeciwpleśniowe
- Konserwanty

Środki przeciwpieniące (przeciwpienne)

Tworzenie się pęcherzyków powietrza i piany powierzchniowej może powodować obniżenie się jakości produktu oraz problemy produkcyjne i środowiskowe. Firma Solenis oferuje pełną gamę produktów o specjalnej formule, które minimalizują szkodliwe skutki tworzenia się pęcherzyków powietrza, piany powierzchniowej oraz piany stabilizowanej środkami powierzchniowo czynnymi.

- Środki przeciwpienne o 100% zawartości aktywnego koncentratu
- Środki przeciwpienne na bazie oleju węglowodorowego
- Środki przeciwpienne na bazie oleju roślinnego
- Środki przeciwpienne na bazie silikonu
- Środki przeciwpienne na bazie emulsji oleju w wodzie
- Środki przeciwpienne na bazie emulsji wody w oleju

Środki zapobiegające powstawaniu osadów i inhibitory powstawania kamienia

Osady organiczne i nieorganiczny kamień mogą powodować liczne problemy, w tym straty w produkcji, zwiększone koszty konserwacji i energii, niską jakość produktów oraz nieplanowe przestoje. Firma Solenis oferuje pełen portfel produktów zapobiegających osadzeniu się substancji zanieczyszczających układ oraz tworzeniu się niemal wszystkich rodzajów kamienia, jak również pełną gamę środków czyszczących służących do usuwania istniejącego osadu i kamienia.

Doświadczenie firmy Solenis w dziedzinie różnych procesów przemysłowych, połączone z pełną linią sprawdzonych metod obróbki chemicznej, sprawia, że klienci otrzymują rozwiązania w pełni dostosowane do ich potrzeb w zakresie zapobiegania tworzeniu się osadów.

- Środki czyszczące
- Inhibitory korozji
- Środki zmniejszające zawartość substancji kleistych
- Dyspergatory
- Środki mikroutrwalające
- Inhibitory powstawania kamienia
- Utrwalacze
- Pasywatory powierzchniowe
- Środki powierzchniowo czynne



Substancje pomocnicze w przetwórstwie spożywczym

Firma Solenis oferuje liczne innowacyjne produkty spełniające wymogi prawne w zakresie przetwórstwa spożywczego, przetwórstwa zbóż oraz biorafinerii. Firma prezentuje też nowatorskie rozwiązania chemiczne w zakresie pasteryzacji, sterylizacji, dezynfekcji oraz ekstrakcji oleju kukurydzianego. Solenis udostępnia również rozmaite produkty zarejestrowane przez NSF do uzdatniania wody w systemach chłodzących oraz wody kotłowej w miejscach, w których przetwarzana jest żywność.

- Dezynfekcja dwutlenkiem chloru
- Środki wspomagające ekstrakcję oleju kukurydzianego
- Środki pomocnicze stosowane w wyparkach
- Pasteryzacja
- Sterylizacja



Środki wspomagające obróbkę w przemyśle wydobywczym oraz obróbkę minerałów

Firma Solenis jest głównym dostawcą specjalistycznych substancji chemicznych oraz usług wsparcia dla przemysłu wydobywczego i przemysłu związanego z obróbką minerałów na całym świecie. Dzięki jednemu z największych i najbardziej wszechstronnych portfeli usług wsparcia procesowego dla przemysłu wydobywczego oraz zaangażowaniu zespołu inżynierów Solenis jest w stanie zaspokoić zróżnicowane potrzeby swoich klientów oraz pomóc im ustanowić nowe wzorce produktywności dla prowadzonych działań.

- Koagulanty i flokulanty
- Produkty służące do zwalczania zapylenia
- Środki wspomagające filtrowanie
- Bezsiarczowe odczynniki flotacyjne
- Modyfikatory właściwości reologicznych
- Inhibitory powstawania kamienia
- Specjalne środki wspomagające odwadnianie
- Modyfikatory lepkości

Środki wspomagające obróbkę w przemyśle naftowym i gazowniczym

Solenis oferuje zróżnicowane chemikalia procesowe dla przemysłu wydobywczego; firma jest doskonale przygotowana, by wspomóc przedsiębiorstwa działające w przemyśle naftowym i gazowniczym w procesie przewyciężania ich największych problemów w całym systemie obsługi, od wydobycia poprzez produkcję aż po transport i rafinowanie. Niezależnie od tego, czy celem jest obniżenie kosztów, ograniczenie czasu przestoju czy zwiększenie produkcji, wszechstronna gama środków firmy Solenis wspomagających procesy zapewnia operatorom, firmom serwisującym oraz rafineriom liczne możliwości zwiększenia swych marż brutto.

- Środki wspomagające usuwanie amin
- Środki wspomagające działanie koksowni
- Inhibitory korozji
- Środki rozdzielające emulsję
- Środki ograniczające tarcie
- Żelazne środki kontrolujące
- Pasywatory metalu
- Odtleniacze
- Inhibitory powstawania kamienia



Chemikalia Procesowe

Dodatki dla celulozowni

Producenci celulozy muszą stawiać czoła stale zmieniającym się warunkom na rynku światowym, które zmuszają ich do produkowania celulozy wyższej jakości przy jednoczesnym ograniczeniu ogólnych kosztów działania, tak by działalność ich nadal przynosiła dochód. Producenci muszą również radzić sobie ze zmiennymi źródłami i jakością surowców włóknistych, a także potrzebą wyeliminowania stosowania chloru oraz ograniczenia ilości ścieków. Firma Solenis jest bardzo zaangażowana w przemysł celulozowy i chce pomóc swoim klientom przewyższać te trudności. Firma oferuje niedrogie produkty pomagające zwiększać produkcję celulozy i ulepszać jej jakość, podnosząc efektywność oddziały kaustyzacji oraz zwiększając ilość odzyskiwanych produktów ubocznych.

Środki wspomagające retencję, odwadnianie i klarowanie

Aby skutecznie produkować papier dobrej jakości, producenci papieru muszą zachować dokładną równowagę pomiędzy retencją, odwadnianiem i formowaniem. Aby pomóc im osiągnąć i zachować tę tak ważną równowagę, firma Solenis oferuje jedną z najszerszych gam produktów w przemyśle papierniczym, w tym zastrzeżone mikrocząstki, polimery kationowe o unikalnej formule oraz zaawansowane środki kontrolujące ładunek układu. Te nowatorskie chemikalia, wraz z długoletnim doświadczeniem, umożliwiają firmie Solenis zaoferowanie całościowych rozwiązań systemowych dostosowanych do poszczególnych potrzeb każdego klienta.

Dodatki stosowane w produkcji papierowych chusteczek

Jako wiodący światowy dostawca dodatków do papierowych chusteczek firma Solenis ma unikalną pozycję podmiotu mogącego pomóc producentom chusteczek zaspokoić zapotrzebowanie klientów oraz zmierzyć się z wynikającymi z niego wyzwaniem w zakresie produkcji oraz jakości. Niezależnie od tego, czy istnieje zapotrzebowanie na delikatniejsze, mocniejsze czy bardziej chłonne produkty, czy też konieczność zwiększenia produktywności maszyn, wszechstronny portfel produktów Solenis oraz praktyczne podejście firmy pozwalają zapewnić producentom chusteczek spełnienie celów produkcyjnych i zaspokojenie potrzeb ich klientów. Firma Solenis oferuje również rozmaite specjalistyczne produkty służące do przetwarzania chusteczek.

- Środki wspomagające roztwarzanie
- Dodatki powodujące zrywanie wiązań chemicznych
- Środki przeciwpieniące
- Środki wspomagające odwadnianie
- Enzymy
- Środki wspomagające odwadnianie szlamu pokaustyzacyjnego
- Środki wspomagające klarowanie ługu
- Środki wspomagające ponowne nawilżanie
- Inhibitory powstawania kamienia
- Środki wspomagające oddzielanie oleju talowego
- Środki wspomagające oddzielanie terpentyny
- Środki wspomagające mycie

- Poliakryloamidy anionowe i kationowe
- Bentonit biały i brązowy
- Dyspersje polimerów kationowych w wodzie
- Krzemionka koloidalna
- Koagulanty płynne
- Mikrocząstki organiczne

- Środki zwiększające chłonność
- Dodatki biologiczne
- Modyfikatory powłoki
- Środki krepujące
- Środki powodujące zrywanie wiązań chemicznych
- Emulsje
- Środki zapobiegające przywieraniu wstęgi
- Środki zmiękczające
- Środki nadające wytrzymałość
- Środki ochronne dla cylindra Yankee



Chemikalia służące do uzdatniania wody

Uzdatnianie wody napływowej

Woda – czy to wykorzystywana w procesie produkcji, czy przeznaczona do picia – jest bardzo ważnym zasobem. Ponieważ jakość surowej wody może być bardzo różna, firma Solenis opracowała indywidualnie dostosowane programy uzdatniania wody napływowej, które spełniać będą określone potrzeby każdego klienta. Programy te zakładają użycie chemikaliów organicznych i nieorganicznych w postaci płynu, proszku lub emulsji w celu uzyskania optymalnych warunków oczyszczania oraz pewnego źródła wody spełniającej żądane standardy jakości.

- Biocydy
- Koagulanty
- Flokulanty

Uzdatnianie wody kotłowej

Aby zagwarantować jak najlepsze działanie oraz bezpieczeństwo systemów kotłowych i parowych, konieczne jest przewidywanie potencjalnych problemów związanych z korozją, osadem i stratami wylotowymi wody kotłowej. Programy Solenis służące do uzdatniania wody kotłowej łączą w sobie doświadczenie z najnowocześniejszymi chemikaliami, aby rozwiązywać liczne problemy wywołane przez powyższe czynniki. Niezależnie od tego, czy celem jest zwiększenie produktywności, wydłużenie żywotności wyposażenia czy ochrona zakładów, firma Solenis oferuje gotowe rozwiązania.

- Inhibitory korozji
- Środki zapobiegające powstawaniu osadów
- Dodatki do oleju napędowego
- Preparaty do filtracji membranowej
- Pasywatory metalu
- Odtleniacze

Uzdatnianie wody chłodzącej

Występujące w systemach wody chłodzącej korozja, osady oraz drobnoustroje mogą doprowadzić do ograniczeń przepływu i wydajności, wyższych kosztów utrzymania oraz nieplanowanych przerw w działaniu. Aby pomóc utrzymać niezawodność i wydajność systemów chłodzących, firma Solenis oferuje pełną gamę metod uzdatniania chemicznego, które działają przy różnych poziomach pH oraz w wodzie o różnym składzie chemicznym.

- Biocydy
- Inhibitory korozji
- Środki zapobiegające powstawaniu osadów
- Inhibitory powstawania kamienia

Oczyszczanie ścieków

Przepisy dotyczące środowiska stają się coraz bardziej restrykcyjne, przez co jeszcze ważniejsze jest zwiększenie wydajności systemu oczyszczania ścieków. Aby pomóc klientom spełnić ich cele w zakresie ochrony środowiska i działań biznesowych, firma Solenis oferuje jedną z najbardziej zaawansowanych i wszechstronnych linii produktów służących do oczyszczania ścieków; firma oferuje również szeroką gamę usług dopasowanych do klienta, które pomagają zapewnić optymalne działanie systemów oczyszczania ścieków. Firma Solenis prezentuje niedrogie rozwiązania mogące pomóc w usuwaniu zanieczyszczeń, ograniczeniu kosztów obróbki i utylizacji osadów ściekowych, recyklingu lub ponownym wykorzystaniu ścieków oraz polepszeniu jakości ścieków.

- Odżywki bakteryjne
- Technologie bioaugmentacji
- Koagulanty
- Środki przeciwpienne
- Produkty służące do zwalczania zapylenia
- Inhibitory nieprzyjemnych zapachów
- Neutralizatory nieprzyjemnych zapachów
- Środki usuwające przyczyny nieprzyjemnych zapachów
- Polimery wspomagające odwadnianie osadów ściekowych



Chemikalia Funkcjonalne

Środki zaklejanie w masie i zaklejanie powierzchniowego

Firma Solenis zapewnia najpełniejszą gamę środków do zaklejanie w masie, które pozwalają producentom papieru spełniać wymogi specyfikacji dla danego rodzaju papieru, od wysokogatunkowego papieru wytwarzanego w środowisku zasadowym poprzez tekturę na opakowania płynów po siarczanowy papier workowy. Portfel ten obejmuje również środki do zaklejanie powierzchniowego, które zwiększają jakość druku na papierze wykorzystywanym w drukarkach atramentowych i laserowych oraz druku offsetowym; środki te zwiększają również odporność na olej, tłuszcz i wodę papieru przeznaczonego do kontaktu z żywnością.

- Środki do zaklejanie powierzchniowego zawierające 100% substancji czynnej
- Dimer alkenylo-ketenowy (AnKD)
- Bezwodnik kwasu winylo-bursztynowego (ASA)
- Dimer alkilo-ketenowy (AKD)
- Anionowe i kationowe żywice dyspersyjne
- Środki smarne (poślizgowe) ułatwiające powlekanie
- Krzemionka koloidalna
- Żywice płynne
- Zaprawy farbiarskie
- Emulsje parafinowe
- Środki sieciujące na bazie skrobi
- Emulsje styrenowo-akrylowe (SAE)
- Bezwodnik kwasu styrenowo-maleinowego (SMA)
- Środki nadające wytrzymałość powierzchni

Chemikalia funkcjonalne

Firma Solenis oferuje producentom papieru szeroką gamę środków nadających wytrzymałość w stanie mokrym i suchym, które poprawiają właściwości użytkowe produktów takich jak chusteczki i ręczniki papierowe, papier do drukowania i papierowe opakowania oraz opakowania z tektury falistej. Dodatki te pozwalają nadawać produktom wymaganą wytrzymałość w stanie mokrym i suchym, a także umożliwiają opracowywanie nowych, ulepszonych typów papieru oraz, w wielu przypadkach, zwiększają wydajność maszyn papierniczych.

- Środki nadające trwałą wytrzymałość papieru w stanie mokrym
- Środki wspomagające rozczynianie
- Syntetyczne i naturalne środki zwiększające wytrzymałość w stanie suchym
- Środki nadające chwilową wytrzymałość papieru w stanie mokrym

Kleje do drewna

Portfel spoiw Solenis obejmuje niedrogie produkty o doskonałym działaniu, które nie szkodzą środowisku. Do wyrobów drewnianych przeznaczonych do wnętrza Solenis oferuje kleje niezawierające formaldehydu, które są nie tylko mocne i wodoodporne, ale też pochodzą z naturalnego i odnawialnego źródła – soi. Do wyrobów drewnianych przeznaczonych do wnętrza i na zewnątrz firma oferuje technologie na bazie soi umożliwiające wzmocnienie tradycyjnej żywicy, czego skutkiem jest wytworzenie niedrogiego spoiwa, które spełnia krytyczne wymogi dotyczące działania.

- Kleje niezawierające formaldehydu
- Kleje metylo-diizocyanianowe (MDI)
- Kleje fenyl-formaldehydowe (PF)
- Kleje poliwinylowe (PVAc)



Systemy Kontroli I Monitoringu

Analizatory, kontrolery i zarządzanie danymi

Portfel systemów kontroli i monitoringu Solenis obejmuje najnowsze innowacje w monitoringu chemicznym i instrumentalizacji kontroli procesów. Portfel obejmuje szereg zastrzeżonych analizatorów i kontrolerów, jak również internetową usługę zarządzania danymi; pozwalają one na całodobowe nadzorowanie i kontrolę procesu oraz programów uzdatniania wody. Systemy te, stosowane wraz z procesem i chemikaliami Solenis służącymi do uzdatniania wody, zapewniają optymalne działanie systemu uzdatniania, minimalizując koszty wody i energii, ograniczając przestoje oraz oferując długotrwałą ochronę zasobów.

- Analizatory
- Eksploracja danych i oprogramowanie zakłócające
- Kontrolery oparte na wiedzy
- Internetowa usługa zarządzania danymi
- Kontrolery oparte na działaniu





Solenis

Silne więzi. Sprawdzone rozwiązania.

Firma Solenis oferuje specjalistyczne substancje chemiczne dla przemysłu o wysokiej wodochłonności, w tym przemysłu celulozowego, papierniczego, naftowego i gazowniczego, zakładów przetwórstwa chemicznego, zakładów wydobywczych, a także biorafinerii oraz rynków energetycznych. Niezależnie od tego, czy celem jest zwiększenie produktywności, opracowanie nowych produktów, ograniczenie kosztów czy też osiągnięcie większych sukcesów przy mniejszych nakładach, Solenis może pomóc w osiągnięciu tego celu.

Dzięki innowacyjnym technologiom, pełnym pasji pracownikom i bezkonkurencyjnemu doświadczeniu firma Solenis jest gotowa zaoferować rozwiązania, których potrzebują klienci. Razem utworzymy silne więzi zapewniające sprawdzone rozwiązania.



Wszystkie stwierdzenia, informacje i dane ujęte w tych materiałach są uważane za dokładne i rzetelne. Nie mogą być one jednak traktowane jako gwarancja czy wyraźna lub domniemana rękojmia przydatności handlowej ani przydatności do jakiegokolwiek określonego celu, ani też jako wyraźne czy domniemane oświadczenie, za które firma Solenis oraz jej jednostki zależne przyjmują odpowiedzialność prawną.

© Zastrzeżony znak towarowy należący do firmy Solenis lub jej jednostek zależnych, zarejestrowany w różnych krajach

™ Znak towarowy należący do firmy Solenis lub jej jednostek zależnych, zarejestrowany w różnych krajach

* Znak towarowy będący własnością osoby trzeciej

©2014, Solenis

PC-0009-PL

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