

عملية تصنيع تحلية السكر

شركة التبادل الأيوني المحدودة في الهند هي الشركة الراندة في مجال الحلول المتخصصة لصناعة السكر.

تُستخدم منتجاتنا وعملياتنا الفائقة وعالية الأداء على نطاق واسعٍ في صناعة السكر الصُّلْب والسائل.







تقدم شركة التبادل الأيوني المحدودة في الهند لمصانع السكر مجموعة واسعة من الحلول والمنتجات والخدمات التي تم تطويرها خصيصًا لتطبيقات متنوعة في عمليات تصنيع السكرالسائل والصلب وتوفر هذه الحلول، إلى جانب عملية إعادة تلوين السكر المبتكرة التي نقدمها لإزالة تلوين السكر والإدارة الكاملة للمياه، حلولًا كاملة لمصانع السكر والمصافى مما يمكنها من تحقيق مِيزة تنافسية كبيرة.

الإدارة البيئية الشاملة والمنتجاتالعمليات الخاصة بصناعة السكر من "INDION" شركة ان ديون

صناعة السكر والمياه

دليل على نهجنا الذي يركز على العملاء والموجّه نحو الحلول، تقدم شركة التبادل الأيوني لصناعة السكر حلولًا تآزرية تلبي الحاجة إلى منتجات عالية الجودة لإنتاج السكر وكتلك معالجة المياه ومياه الصرف الصحى/إعادة تدويرها.

> تساعد أجهزة التنقية عالية الجودة (UHRC) المصممة خصيصًا لدينا، بالإضافة إلى الترشيح المحسن والترشيح النانوي على تقليل المشكلة بنسبة تزيد عن 195٪.

عملية إزالة اللون بالتبادل الأيوني لإعادة ذوبان السكر

تساعد عملية تكرير السكر بالتبادل الأيوني من شركة إن ديون على إزالة تلوين السكر المعاد صهره بعد طرق المعالجة المسبقة مثل التعويم الفسفوري أو الكربنة وتعمل هذه العملية بواسطة تمرير السكر المعالج مسبقًا من خلال مجموعة من أعمدة راتنجات مناسبة خصيصًا. هذه الراتنجات لديها القدرة على امتصاص السلائف الملونة يمكن تجديد طبقة الراتنج المستنفدة بشكل فعال باستخدام محلول كلوريد الصوديوم.

تتطلب الصناعة أيضًا كميات هائلة من المياه لعملياتها الإنتاجية تتطلب زيادة ندرة المياه إدارة جيدة للمياه وممارسات لحفظ المياه مثل إعادة تدوير/إعادة استخدام المكثفات ومياه الصرف وتجميع المياه في الواقع، فإن صناعات السكر والصناعات المرتبطة بها (مثل مصانع التقطير ومصانع الإيثانول) مجبرة على "التصريف الصفري للملوثات السائلة".

في صناعة السكر، يتم تركيب محطات التوليد المشترك لإنتاج الطاقة

لتوريد الشبكة يتم استخدام ثِفْل قصب السكر المنتج بالكامل كوقود للغلاية في حين تشكّل التوربينات قلب محطة التوليد المشترك يمكن

أن تؤدي المواد العضوية وغير العضوية الموجودة في المياه

السطحية إلى تكلس وتآكل وتلوث الغلايات وشفرات التوربينات وعلى

هذا من المهم أن تلبى جودة مياه تغذية الغلايات المتطلبات.

تقدم شركة التبادل الأيوني، لصناعة السكر، مجموعة كاملة من الحلول معالجة وإعادة التدوير المياه ومياه الصرف الصحى من المرشحات وأجهزة التصفية وأجهزة إزالة المعادن وأجهزة التليين ومحطات التناضح العكسى وراتنجات التبادل الأيونى والمواد الكيميائية والأغشية والأدوات المدعومة جميعها بأكبر شبكة خِدْمَات في صناعة معالجة المياه في الهند.

إعادة ذوبان السكر عمود مبادل أيونى مبادل أيوني بولي أكريلي خزان تخزين مصهور سكر مكرر

المزايا

- قدرة فعالة على إزالة الألوان
 - كفاءة عالية
 - امتصاص جيد
- يعمل بضغط ميكانيكي وتناضحي أعلى. وبالتالي، عمر أطول
 - مقاومة عالية للتلوث
 - بسيط و اقتصادي

معالجة المياه في مصانع سكر الكوجين

صرف النظرعن إزالة المكونات غير العضوية بفعالية من المياه السطحية باستخدام عمليات إزالة المعادن بالتبادل الأيوني وعمليات التناضح العكسى، هناك حاجة لمعالجة مشكلة السيليكا غير التفاعلية أو السيليكا الغروية وكذلك المواد العضوية الكُلِيَّة في المياه السطحية.

ANION ANION PLANTS OF THE PROPERTY OF THE PROP

استرجاع السكر المكثف

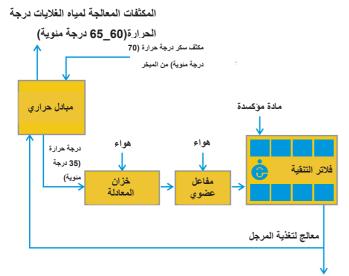
يحتوي قصب السكر على 70-60 من الماء ويتولد هذا الماء في شكل بخار مكثفات السكر في أثناء عملية تركيز العصير التي تتم في مُبخرات متعددة التأثير وتبلغ درجة حرارة مكثفات السكر من جسم E2 من 85-65 درجة مئوية وتحتوي على مواد عضوية وشوائب مذابة تحتاج إلى معالجة وبعد المعالجة، باستخدام المفاعلات العضوية ومرشحات التنقية، يمكن استعادة مكثفات السكر لإعادة استخدامها كغذاء للغلايات ومياه برج التبريد.

تم تصميم المفاعل العضوي كوحدة خزان واحدة، تتضمن على غرفة ذات شريط غربال، ووسائط اصطناعية مطورة خصيصًا لتسهيل عملية النمو المرفق ونقل الأكسجين من خلال التهوية الغشائية المنتشرة.

جهاز سويفت من شركة ان ديون هو جهاز تنقية مياه عالي النقاء التوليد المشترك للمياه وتصنيع السكر، وهو جهاز حديث أوتوماتيكي بالكامل.

المزايا

- تصميم مُدمج مثبت على مزلقة
- لا توجد أعمال تشييد في الموقع. بَدْء التشغيل السريعالنفايات السائلة
 المعطلة ذاتنا
- جودة المياه المعالجة بموصلية تتراوح بين 1 و 0.1 ميكروسيمين/سم
 شاشة تعمل باللمس HMI مع إنذار مسموع
 - كفاءة كيميائية عالية مع وقت تجديد يصل إلى35 دقيقة فقط
 - تقليل الحاجة إلى مصنع احتياطي وخزان تخزين كبير
 - يساعد في تحقيق تصريف سائل الصفري
 انخفاض البصمة البيئية



المكثفات المعالجةلبرج التبريد

- يمكن استخدام المكثفات المعالجة كغذاء لمياه الغلايات ومياه
 تركيب أبراج التبريد وغيرها من التطبيقات
 - مكن تقليل هدر المياه إلى 80٪
- استرداد الحرارة من المكثفات للتسخين المسبق لتغذية مياه
 الغلايات
- البدء السريع بمنتجات هندسية جاهزة الصنع مثل مفاعل الوسائط المميعة (FMR)
- حلول كاملة جاهزة مع تشغيل وصيانة على مدار اربعة وعشرون
 ساعة طوال أيام الأسبوع
 - يمكن استخدام الحمأة كأسمدة>!



مضادات التناضح العكسى

تحتوي مياه الصرف الصحي في معامل النقطير على مستويات عالية جدًا من COD، وعادة ما تواجه مياه الصرف في مصانع التقطير مشكلة الاختناق البيولوجي المتكرر. تمنع المضادات من شركة ان ديون من تلوث الأغشية وتحجيمها، وبالتالي استعادة الأداء العالي لأنظمة الأغشية وحماية استثمارك.

المزايا

- يقيد الترسب على الأغشية بسبب جميع أنواع القشور والقاذورات
 - ANSI NSF معتمد من
- يحافظ على نظافة أسطح الأغشية عن طريق تشتيت الجسيمات الكريهة
 - فعال على نطاق واسع من الأس الهيدروجيني
- متوافقة مع معظم أغشية التناضح العكسي المتاحة تجاريًا (النوع الحلزوني والقرصي)

كيماويات تعقيم المصنع

تم تطوير هذه المبيدات الحيوية العضوية خصيصًا لتحسين الصرف الصحي/النظافة الصحية في مصانع عصير قصب السكر ومصانع السكر. إنها متفوقة إلى حد بعيد على المواد الكيميائية التقليدية مثل ثنائي فلوريد الأمونيوم ومسحوق التبييض ومركبات الهالوجين الأخرى.



المزايا

- التحكم الفعال في النمو البيولوجي في عصير السكر
- منع فقدان السكر الحيوي عن طريق تجنب الانعكاس
 - تحسين الصرف الصحي لمحيط المطحنة

مزيلات الرغوةمضادات الرغوة

تستخدم مزيلات الرغوة/مضادات الرغوة من شركة إن ديون في عملية صناعة السكر (سكر بنجر القصب) وتوفر أداءً فائقًا ومستمرًا في إزالة الرغوة يؤدي استخدام هذه المواد غير السيليكونية وغير القائمة على الزيوت المعدنية والأمنة بينيًا إلى إزالة الرغوة بشكل ممتاز مما يؤدي إلى استخلاص السكر والمشروبات الكحولية بجودة جيدة.

- تولید الرغوة ویتحكم في الرغوة الزائدة التي من شأنها أن تسبب مشكلات في المعالجة
 - أمن بيئيًا وقابل للتحلل الحيوي
 - ا لا يترك أي مخلفات في السكر/المشروبات الكحولية
 - سهولة الاستخدام والجرعات المنخفضة المطلوبة



مساعدة التعويم

هذا بولي إلكتروليت عالي الكفاءة مصمم لتحسين تنقية وترشيح السكر المعاد صهره شراب السكر في مصانع السكر ومصافي السكر إنه فعال على نطاق واسع مع درجة حموضة معقولة ولديه مرونة كبيرة في التعامل مع التقلبات في ظروف التشغيل بسبب خصائص التعويم الرائعة.

المزايا

- انخفاض وقت الاحتباس
 - انخفاض حجم الطين
- محتوى منخفض في الترشيح
- زيادة الإنتاجية من جهاز التنقية
- تحسین جودة إعادة صهر السکر/شراب السکر
 - ارتفاع معدل الترشيح

مواد خفض اللزوجة

تم تطوير هذه المواد الكيميائية العضوية حصريًا لتقليل لزوجة التدليك في المقلاة. من خلال تقليل التوتر السطحي، فإنها تحسن كفاءة الغليان والتبلور والطرد المركزي واستغاد دبس السكر، مما يؤدي إلى تحسين بلورات السكر واستعادة السكر.



المزايا

- تحسين السيولة
- تقليل وقت الغليان
 - تحسين الدوران

مواد منع تكون القشور

تتمتع هذه المواد الخافضة للتوتر السطحي القابلة للنوبان في الماء بقدرة عالية على تشتيت الأملاح غير العضوية.في المبخرات، تمنع تكوين القشور عن طريق تعديل البلورات، وتحسين نقل الحرارة وقدرة التكسير بين عمليات التنظيف.



المزايا

- تحسين نقل الحرارة من خلال أسطح التبخر النظيفة
 - خفض استهلاك البخار/الوقود
 - الحد الأدنى لعدد التنظيف في الموسم
 - الوقاية من التحميل الزائد على أحواض التفريغ
 - تحسين عمر المعدات

مرسب اللون

هذا بوليمر كتيوني عالى الفعالية مصمم لتحسين لون السكر المعاد صهره/شراب السكر في مصانع السكر ومعامل تكرير السكر.وهو إلى ذلك يزيل بعض شوائب ذات الوزن الجزيئي العالى الموجودة في إعادة صهر السكر والشراب إضافة إلى ذلك، فإنه يساعد على تحويل الشوائب إلى كتل أولية في عملية التعويم الفسفوري اللاحقة.

- و يزيل مادة تلوين معينة من السكر المعاد صهره/شراب السكر
 - يحسن لون السكر المعاد صهره/شراب السكر

برامج معالجة مياه التبريد

يتطلب برج التبريد، وهو جزء لا يتجزأ من محطة التوليد المشترك للمياه، أن يتم تشغيله بأقصى قدر من الكفاءة مع انخفاض تكلفة التشغيلوان شركة ايون إكستشينج متخصصة في أحدث التقنيات الخاصة بالمواد الكيميائية لمعالجة مياه التبريد.



المد ابا

- الوقاية من المشاكل المتعلقة بمياه التبريد مثل التآكل والتلوث القشري
 والنمو الميكروبي في أنظمة مياه التبريد.
- تضمن برامجنا الخاصة بمعالجة مياه التبريد الاتساق في نقل الحرارة
 على سطح المعدن



برامج معالجة مياه المراجل البخارية

تم تطويرها خصيصًا لغلايات السكر، وهي مواد كيميائية لمعالجة مياه الغلايات بتركيبات متعددة الأغراض تحتوي على مواد كيميائية لمعالجة الصلابة، وكاسح الأكسجين الفوري، وعوامل التحكم في التآكل، ومكيفات الحمأة البوليمرية، ومواد العازلة لتوفير عملية خالية من المشاكل وغلاية



المزايا

- اقتصادیة وسهلة الاستخدام
 - منع وإزالة الرواسب
 - حماية النظام من التآكل

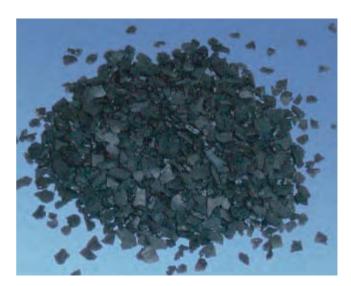
تُفْل قصب السكر/ مضافات الوقود

هي مواد كيميائية مطورة خصيصًا لمراجل السكر ذات تركيبة متعددة الأغراض لتقليل المشاكل مثل تكوين الكلنكر والرواسب، مما يؤدي إلى زيادة كفاءة الغلاية.

- زيادة كفاءة الاحتراق
- تقليل تكوين الرواسب
- تقليل حالات عدم الاحتراق
 - تقليل تواتر نفخ السخام
 - تقلیل استهلاك الوقود
- التخلص من القشور الزجاجية

الكربون المنشط

في إنتاج السكر السائل، يُستخدم الكربون المنشط لإزالة اللون الإنتاج الشراب النقي الصافي الذي تطلبه صناعات الأغذية والمشروبات وبالإضافة إلى إزالة اللون، يزيل الكربون المنشط أيضًا مركبات الطعم والرائحة عن طريق الامتزاز ويمكن استخدام الكربون المنشط إما بمفرده أو بالاشتراك مع عوامل وأنظمة إزالة اللون الأخرى.



المزايا

- شراب شفاف بلوري
- إزالة الطعم والرائحة غير المرغوب فيها

طقم تحليل الماء والعصير

مجموعة أدوات اختبار مصممة خصيصًا لتحديد إمكانية النكلس والتآكل في الماء والعصير.وهي تساعد في مراقبة مياه الغلايات/ مياه التبريد، وتثبيط القشور وبرامج المعالجة الكيميائية الأخرى.



المزايا

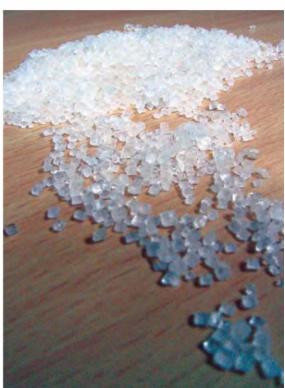
تحليل سريع وسهل للمكونات المكونة للقشور مثل CaO, SO, SiO, PO،
 العسر الكلي، الكبريتيت، الأس الهيدروجيني إلخ.

INDFLOC° الندفية

هذه البولي إلكتروليتات متعددة الذوبان في الماء ذات الوزن الجزيئي العالي لها قدرة عالية على التلبد تجاه المواد الصلبة العالقة.وهي مصممة للتفوق في المجالات الحرجة من حيث التركيب وتوزيع الوزن الجزيئي والشحنة الأيونية، وتوفر تنقية فعالة لعصير قصب السكر، وهي متوفرة في أشكال صلبة وسائلة ومستحلبات.

- زيادة الإنتاجية من المُعِدَّات الموجودة
- انخفاض النفقات الرأسمالية على أجهزة التصفية
- انخفاض وقت الاحتفاظ، وانخفاض فقدان الحرارة والحد الأدنى من
 انعكاس السكر
 - انخفاض استهلاك الجير والحد الأدنى من التحلل





من جهة علمنا، إن المعلومات الواردة في هذا المنشور دقيقة وتحتفظ شركة تبادل الأيوني (الهند) المحدودة بسياسة التطوير المستمر وتحتفظ بالحق في تعديل المعلومات المذكورة هنا دون إشعار يرجى الاتصال بمكاتبنا الإقليمية/الفرعية للحصول على مواصفات المنتج الحالية.

INDION, SWIFT INDFLOC

تعتبر و علامتي تجارية مسجلتين لشركة تبادل الأيوني (الهند) المحدودة.



شركة تبادل الأيوني (الهند) المحدودة.

مكتب الشركة

بيت ايون، در .اي. شارع موزيز، مهالاكتشمي، مومباي 400011-المهاتف: 22 6231 2000 91+19 البريد الإلكتروني: ieil@ionexchange.co.in

المكاتب الإقليمية والفروع

بنغالور، بوبانيشور، تشانديغاره | تشيناي شينا دلهي | حيدراباد | كولكاتا | لكناؤو، فادودارا فاشي، فيشاخاباتنام

القسم الدَّوْليَ

رقم 14، منطقة التطوير التكنولوجي الكبيرة، طريق ثاني بيلابور، روبول، نافي مومباي400- 701 | الهاتف: 914_22 6857 2400 | المريد الإلكتروني: export.sales@ionexchange.co.in

المكاتب الخارجيا

بنغلاديش كندا إندونيسيا | كينيا ماليزيا عمان البرتغال | المملكة العربية السعودية | سنغافورة جنوب أفريقيا سريلانكا تنزانيا تايلاند الإمارات العربية المتحدة الولايات المتحدة الأمريكية

لوحدات الصناعية

الهند - أنكليشوار | حاسور باتانشير | رابالي | فيرنا | وادا

خارج الهند- بنغلاديش | إندونيسيا | السعودية |الإمارات

مبكة الخدمات والوكلاء في جميع أنحاء الهندشبكة الخدمة والتجار في جميع أنحاء الهند