

بسمه تعالى

طرق تنشيط مادة الراتنج (بوهار غوستار طبرستان)

إحياء مادة الراتنج من أهم خطوات زيادة الكفاءة وتحسين القدرة الاستبدالية لأيونات المغنسيوم والكالسيوم وهو موجود في الماء مع أيونات الصوديوم في الراتنج، ويتم ذلك بطرق مختلفة في أجهزة التنقية. بعبارة أخرى وأيضاً بعد الاستخدام المتتالي لحبيبات الراتنج في أجهزة تصلب الماء (وعاء معدني) تتدرج قوة التبادل الأيوني في الراتنج تم تخفيضه ومن الضروري إجراء عملية تجديد وإعادة استخدام مادة تقوية الراتنج بشكل دوري وحسب كمية الأيونات الموجودة في الماء. بشركة طبرستان بوهار غوستار؛ الشركة المصنعة لمعدات المياه والصرف الصحي، في استمرار إدخال طرق التجديد والغسيل أجهزة تصلب الراتنج تدفع.

• ما تقرأه في هذا المقال:

ما هو مقوي الراتنج؟

• كيف تتم عملية استعادة المادة المقوية للراتنج؟

• إحياء مادة تقوية الراتنج عن طريق الغسيل العكسي

• تجديد مادة تقوية الراتنج بمحلول الماء المالح

• تصميم وتصنيع جهاز الصلابة.

ما هو الانتعاش تصلب الراتنج؟

يطلق عليه إحياء صلابة الراتنج. بمعنى آخر، مع اختلاف طرق الجهد، قبل شرح طرق استرداد الراتنج، من الضروري شرح ما هو الراتنج؟ راتنج البذور الحامل أصفر للغاية وهي صغيرة الحجم يبلغ نصف قطرها ٠,٥ أو أقل، وتتميز بقدرة التصاق قوية وتفاعل عالي مع الأيونات الأخرى الموجودة في البيئة. مع الاهتمام بسبب هذه الميزة الموجودة في حبيبات البوليمر الراتنجي، فإن لها تطبيقاً واسعاً جداً في إزالة عسر الماء ووفقاً للكاثيون أو كونها جزيئات أنيونية، فهي قادرة على إزالة الأيونات العالقة في الماء مثل الكالسيوم والمغنيسيوم. الكالسيوم والمغنيسيوم، وهما العاملان الرئيسيان في تعتبر بمثابة مادة تصلب الماء، حيث يتم استبدالها بأيونات الصوديوم الموجودة في الراتنج عند دخولها إلى مادة تقوية الراتنج. هذا يؤدي العملية تدريجياً إلى انخفاض الخواص الكاتيونية أو الأنيونية للراتنج بسبب استبدالها بجزيئات مشحونة في الماء. بطيء لهذا السبب، من الضروري فصل الجزيئات والأيونات المرتبطة بحبيبات الراتنج بطرق مختلفة. وتسمى

بوهار جوستار طبرستان
هذه العملية قوة الالتصاق وتفاعلية الراتنج يحسن من الضروري استعادة صلاحية الراتنج حسب عوامل مختلفة وبشكل دوري. كمية الأيونات الموجودة في الماء من هي أهم العوامل، بحيث أنه في البيئات التي تحتوي على مياه ثقيلة جدًا ونسبة عالية من الكالسيوم والمغنيسيوم فيها، يكون ذلك ضروريًا على فترات وينبغي اتخاذ إجراءات قصيرة لإحياء الراتنج.

كيف يتم إحياء مادة تقوية الراتنج؟

نظرا للأهمية الكبيرة لإحياء مادة الراتنج وتأثيرها على زيادة كفاءة الإحلال الأيوني في تصميم الأجهزة وقد تم النظر في هذه المشكلة بعناية. في جميع أجهزة التقسية من مصدر المياه المالحة لغسل وتجديد الراتنجات يستخدم الإجراء وطريقة إحياء حبيبات الراتنج بالماء المالح هي كما يلي: أثناء مرور المحلول الملحي عبر طبقة الراتنج، تلتصق بالحبوب كمية كبيرة من الصوديوم والملح (NaCl) والكالسيوم والمغنيسيوم. يتم استبدال الراتنج. هذه العملية هي عكس تصلب الماء بحبيبات الراتنج تمامًا. في هيكل مواد تقوية الراتنج، يتم استخدام أجزاء مثل الخزان والراتنج والفوهة وخزان المياه المالحة وصمام الصمام الصلب ومقياس الضغط يعتبر التحكم في ضغط المدخل. بعد عملية التصلب مع حبيبات الراتنج، من الضروري بالتناوب من ٨ إلى ٧٢ ساعة لاستعادته. يتم إحياء مادة تقوية الراتنج بطريقتين عامتين وهم على النحو التالي:

إحياء مادة الراتنج المقواة بالغسيل الخلفي

يعد الغسيل العكسي باستخدام الغسيل العكسي إحدى الطرق الشائعة لإحياء وتنظيف طبقة الراتنج في أجهزة التقسية. لاستخدام هذه الطريقة يجب اتباع الخطوات التالية .

- أولاً، أخرج الجهاز من الدائرة وافتح صمام الصرف
 - من خلال وضع مقبض الرافعة للصمام في وضع الغسيل
- يدخل الماء من أسفل الجهاز ويمر فوق طبقة الراتنج مع الضغط. يتم فصل كمية كبيرة من المواد المذابة الموضوعة على حبيبات الراتنج بهذه الطريقة وأخيراً بمساعدة صمام تصريف من جهاز خارجي يتحولون .

تجديد مادة تقوية الراتنج بمحلول الماء المالح

-بعد عملية الغسيل العكسي، يجب فتح صمام المياه المالحة. ثم يجب أن يكون الصمام متعدد الاتجاهات في وضع Regen.
هذا الحليب وطالما أنه يجب أن يكون في وضع التجديد، فإن الغسيل العكسي غير قادر على استبدال الأيونات الموجودة على حبيبات الراتنج ويمكنه فقط تجميع المواد والمذابات. منفصلة عن سطحها. لهذا السبب، يتم استخدام خزانات المياه المالحة لاستعادة مواد تقوية

بوهار جوستار طبرستان

الراتنج. من أجل الاستخدام ويجب اتباع الخطوات التالية من هذه الخزانات:

• يجب التحكم في ضغط الإدخال بمساعدة المانومتر الموجود في الجهاز .

يجب أن يكون هذا الضغط القياسي بين ١,٧ و ٣,٥ يتم وضعها يجب أن يوضع في الاعتبار أنه يتم استخدام حوالي ثلثي الماء المالح الموجود في الخزان.

من خلال القيام بهذه الطريقة، يتحرك الماء المالح الموجود في الخزان نحو حبيبات الراتنج ويتراكم كلوريد الصوديوم الموجود فيه مع الكالسيوم والمغنيسيوم.

يتم استبداله على حبيبات الراتنج. وأخيراً، يتم إزالته من الجهاز بمساعدة أنبوب التصريف.

- بعد الغسل بمحلول الماء والملح، من الضروري وضع الصمام متعدد الاتجاهات على وضع التشغيل لغسل البذور يجب أن يتم الراتنج بالماء الخام.

وفي هذه الحالة يجب أن يكون صمام الصرف مفتوحاً بحيث يتم وضع الأملاح الزائدة على الحبوب يتم غسل الراتنج وتصريفه .

تصميم وتصنيع جهاز تصلب

هذه الشركة هي واحدة من أكبر الشركات المصنعة لجميع أنواع المواد الصلبة، مواد تقوية الراتنج بأعلى مستويات الجودة ويتم تصميمها وإنتاجها بالمقاسات والأبعاد حسب طلب العميل. لمعرفة مميزات هذه المنتجات يا خبراء تقدم شركة بوهار جوستار طبرستان الاستشارة المجانية عبر قنوات الاتصال المذكورة في أسفل الصفحة. للحصول على مزيد من المعلومات، قم بزيارة صفحة المنتج الصلب.

