



المادة الزجاجية للتنقية

* إن حبيبات الزجاج غير متبلورة والأجسام الناعمة في هذه المادة التي لها خاصية الاحتكاك العالية تعمل على حبس البكتريا في الشقوق بشكل دائم .
* إن استخدام المادة الزجاجية المسحوقة سيعمل على خفض استخدام الكلور والمواد الصلبة حيث أن هذه المادة تعتبر مماثلة لمزيلات المواد الصلبة والمعادن ومزيلات الزيوليت الملوث .

كفاءة تشغيل منخفضة : سهولة في التثبيت والصيانة :

* توفير في الجهد والوقت وسهولة في التثبيت
* أداء محسن لضغط تدفق المصفاة .
* إن هذه المادة الزجاجية لديها نفس وزن الرمال وإن مادة ايكوسمارت الزجاجية للتنقية توفر نسبة تنقية للباوند الواحد كنسبة جميع الأنواع المستخدمة للتنقية كافة .
* نسبة نفاذ أفضل - نسبة 25% - نسبة أقل من المياه العادمة ، توفير الوقت وأجرة الصرف الصحي .
* ولأن المادة الزجاجية تنظف بشكل أفضل فإنك تقوم بتوفير الطاقة وكلفة التشغيل وإطالة عمر المصفاة لديك .

المادة الزجاجية

أن استخدام المادة الزجاجية من ايكو سمارت لتنقية المياه لن يعمل فقط على توفير أداء ممتاز ولكن تخفيض حقيقي للتكلفة وإطالة عمر قاع المصفاة لمدى الحياة .

التوفير باستخدام الزجاج

هذه الإحصاءات والأرقام قائمة على أساس تنقية 24 فلتر بركة :

المنتج	التكلفة	العمر	التكلفة على مدى (سنوات)
الزجاج	300 دولار	9 سنوات	300 دولار *
الرمال	60 دولار	3 سنوات	180 دولار
الزيوليت	150 دولار	3 سنوات	450 دولار
الد _ ي	15 دولار	2 شهر	1.500 (مجموعه واحده) دولار

* يزود الزجاج بمخدرات إضافية بسبب الاستعمال المنخفض للمواد الكيميائية وقلة المياه العادمة (هذه الأسعار لم يتم ذكرها أعلاه) .

نظرة خاطفة *

الخواص	زجاج	زيوليت	رمال
بيئياً	*	*	*
دعومه تدوم لفترة طويلة (3x)	*	*	*
شحن ايونات (يحصن الجزينات الصغيرة)	*	*	*
يزيل الحديد والمغنيسيوم مرتين	*	*	*
تعقيم ذاتي	*	*	*
تخفيض استخدام الكيماويات	*	*	*
احتمال قليل للانسداد	*	*	*
يحتاج مياه مالحة	*	*	*
يحتاج مياه لعملية التخلص من المياه العادمة	*	*	*
يحتاج مواد كيميائية	*	*	*
مصنّف II من المواد المسرطنة	*	*	*
مؤذي للتنفس	*	*	*
الأسطح تأوي بكتريا	*	*	*
يستنزف بيئتنا	*	*	*

مادة زجاجية مسحوقة ومعالجة بشكل جيد حيث تستخدم في تنقية البرك و التنقية الصناعية و التنقية البيئية حيث تقدم نوعية و صفاء ماء مميز و تعتبر هذه المادة كبديل مباشر للرمال أو الزيوليت في جميع الاستخدامات مثل برك المياه الحلو أو المالحة .

جودة عالية في التنظيف :

* تعتبر المادة الزجاجية المعالجة أكثر نظافة واخف وزناً ومسحوقة بشكل جيد ، حيث أنها تعطي 25% زيادة في نسبة إزالة الشوائب أكثر من سيليكات الرمل ومساوية لاستخدام الزيوليت .
* إن استخدام المادة الزجاجية يعمل على تنقية المياه من الشوائب الدقيقة أكثر من سيليكات الرمل أو بنسبة مساوية وهو مساو لاستخدام الزيوليت .
* إن السطح الضعيف لهذه المادة يعمل على تنقية أدق الشوائب ويعمل على الشحن الايجابي للحديد وايونات المغنيسيوم اللذان يمكن أن ينفذا بشكل سهل عند التخلص من المياه العادمة وهو ممتاز لبرك مياه الآبار .
* إن هذه المادة لا تعلق في القنوات مثل سيليكات الرمال أو الزيوليت ولا تنمو الفطريات على المادة .

أكثر أمناً للاستخدام :

* لا يحتوي الزجاج على سيليكات الكريستال مما يحمي العمال و المستخدمين من أمراض الرئة وتوفر بيئة أكثر صحة .
* 100% مصنعة من الزجاج المعالج .

Na2O	14% .
CaO	10% .
MgO	<1% .
Al2O3	<1% .
SO3	<1% .

تنقية عالية الكفاءة والجودة للمياه المالحة والحلوة

تستخدم في الأماكن السكنية ، المشاريع التجارية والصناعية والتنظيفات البيئية .

مادة الزجاج من أيكو سمارت مصنعة 100% من زجاج معالج مسحوق ومجفف على درجة حرارة 250° فهرنهايت وموجود بجميع الأحجام وذلك لتحقيق خواص التنقية المثلى .

بما أن شكل هذه المادة الزجاجية تقريباً لها زوايا ودرجة كبيرة من الشكل الدائري فإن قعر الفلتر يميل لأن يتحمل أكبر قدر من المادة الزجاجية مما ينتج عنه أداء أفضل للتنقية من الفلاتر التي تستخدم حبوب السيليكا الدائرية .

كون الزجاج متبلور و لا يحتوي على نسبة الكريستال فإن الجزيئات تكون متجانسة وغير مترابطة هذا يعطي الزجاج مقاومة أكثر ضد التفكك خلال دورة عملية التنقية .

علاوة على ذلك فإن عدم وجود هذه الروابط يقلل الشقوق حيث يمكن للبكتريا أن تنفرز فيها وتقاوم عملية تدفق المياه العكسي .

إن جسيمات الزجاج تمتلك شحن سالبة طفيفة على سطحها حيث تمكنها من التمسك بالجسيمات الدقيقة خلال دورة عملية التنقية .

وخلال عملية تدفق المياه العكسية تقوم هذه الجسيمات بإطلاح الجسيمات الدقيقة على شكل تدفق وبهذا تساهم في عملية فلتر أفضل . إن كمية المياه القليلة تنتج عملية تنقية أفضل .

بما أن الزجاج المطحون اخف وزناً من سيليكات الرمل فإن مادة الزجاج تملئ وحدة الفلتر بنسبة أقل من 15-20% .

بوجود خواص تنقية جيدة وكثافة اقل للزجاج تكون عملية الفلتر (التنقية) عالية الكفاءة للعديد من تطبيقات التنقية حيث يمكن استخدامه في البرك والمنتجات أيضاً ويستخدم هذا المنتج حالياً في مياه الأمطار السطحية كبديل لسيليكات الرمل . استخدام المادة الزجاجية لا يعطي نتائج وأداء جيد فقط بل يعمل على توفير وإطالة عمر جهاز التنقية .

تعليمات التركيب

1. انزع الغطاء وقم بتغطية الأنبوب العامودي.	2. انزع الرمال وقم باستخدام أداة الشطف .	3. تحقق من كل الانابيب اذا ما كانت مناسبة أو فيها أي عطل مصنعي ، تم بتغطية الأفرع باستخدام الحصى أو خرز زجاجي كقاعدة.	4. قم بإضافة المادة الزجاجية بشكل مترن، وأرجع الغطاء وقم بتشغيل المياه .	5. قم بالغسل العكسي حتى تصبح المياه أنقى حيث تستغرق وقت أقل من الرمال أو الزيوليت
---	--	---	--	---

معلومات تقنية

- الوزن النوعي : 2.5 .
- الكثافة : 100lbs/cu.ft. .
- الحجم الفعال : يتراوح ما بين 0.30-1.10 mm .
- معامل اللانقسام : يتراوح ما بين 1.45 – 1.80 .
- مقياس الدائرية : تقريباً 0.40 .
- المسامية : معياري 48% .
- الشكل : زاوية وبدون زاوية .
- النفاذية : 4.0x10-1cm/sec معياري VF25
- التركيب الطبيعي : زجاج – كلس – صودا لا شكلية .
- التركيب الكيميائي المثالي :
Sio2 73% .