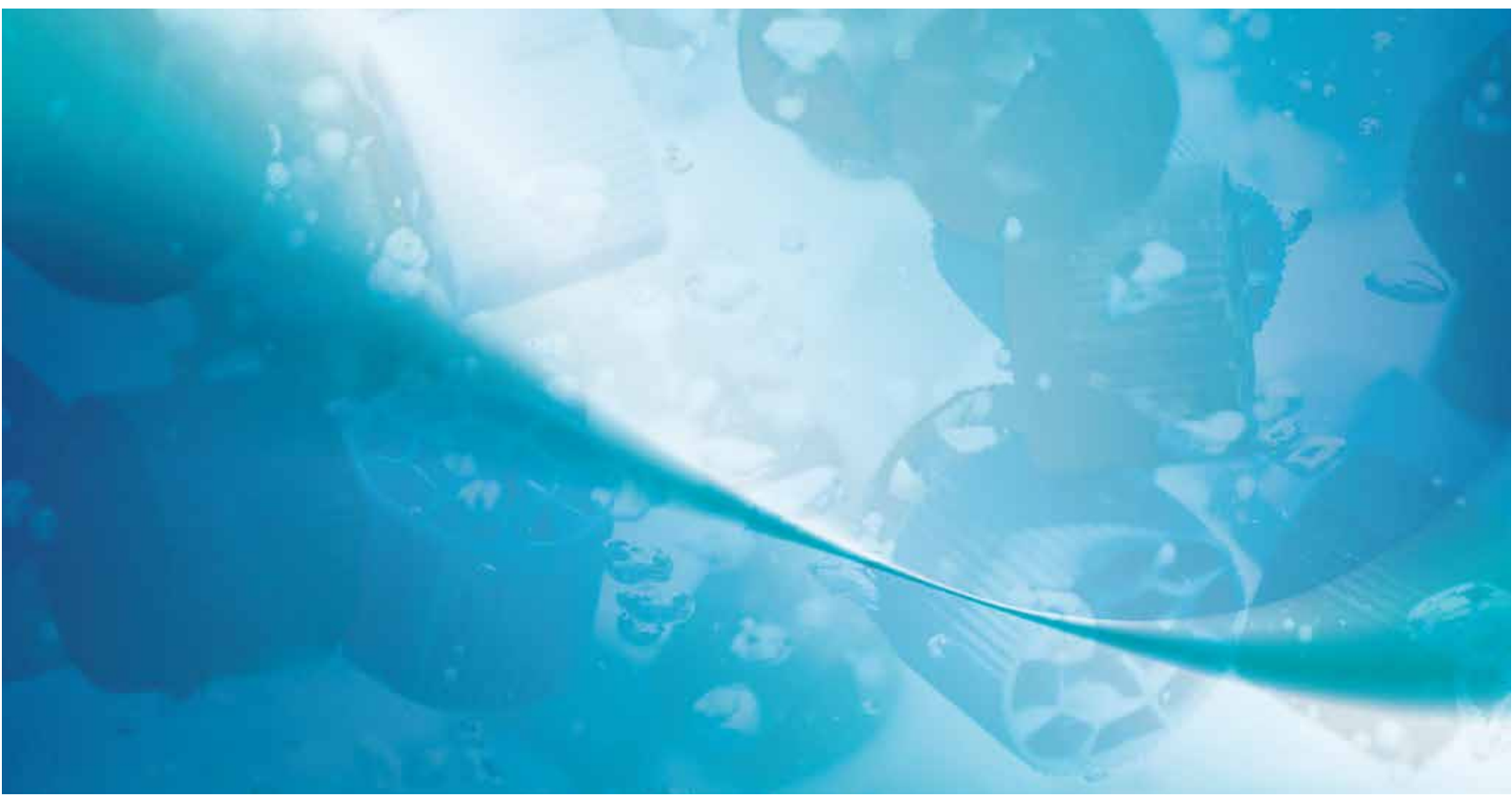
Al Andalus BIMEX

for ENGINEERING INDUSTRIES

www.alandalusbimex.com



ACTIVECELL MEDIA

WASTEWATER TREATMENT BIOMEDIA

ACTIVECELL MEDIA

Al -Andalus for Engineering Industries – BIMEX presents a variety of filters media "ActiveCell media" which is suitable for broad applications of aeration and biological treatment plants. The unique engineered designs of ActiveCell media increase their surface area thus allowing the increase in efficiency of effluent and treatment process.

The spherical and tube designs of ActiveCell media ease the treatment process by speeding-up the aerobic reaction. Also, the high-voidage designs prevent blocking unlike the conventional filters' media.

The diversity in ActiveCell media size present them as the ideal alternative to the conventional media for improved performance in new wastewater treatment plants (WWTPs). Furthermore, they are the perfect solution to overcome the operational problems in existing WWTPs operating by conventional and extended aeration and trickling filters. Replacing whole or part of the conventional media in old WWTPs by ActiveCell media improved the treatment efficiency enabling receiving more influent with the least modifications.

Al-Andalus BIMEX offers:

- +20 years of experience
- Tailored designs upon request
- Advanced media design
- Rapid supply for vast quantities

ActiveCell media provides a lot of advantages for treating biological and industrial wastewater as follows:
- Light weight
- Least clogging
- High voidage
- Non-toxic
- High surface area
- Acid resistance
- High BOD5 reduction and nitrification
- Cost-effective solution
- Durable
- Eco-friendly

Where to use?
ActiveCell media can be used for a broad variety of wastewater treatment applications. The design and shape of the media heavily affects its surface area and voids thus its ideal application. ActiveCell media can be used for:
- Trickling filter, MBBR and IFAS
- Upgrading existing WWTPs
- Organic removal
- Nitrification and Denitrification
- Detoxification

Advanced Egyptian Manufacturing

Selection of a suitable media has been never an easy task. Al-Andulus BIMEX can help you to choose which ActiveCell media is the best for your application aiming at obtaining the optimum performance through a cost-effective solution.

أكتف سيل ميديا

تقدم شركة الأندلس للصناعات الهندسية بيمكس مجموعة متنوعة من وسائط المرشحات "أكتف سيل ميديا" والتي تناسب قطاع عريض من التطبيقات لأحواض التهوية بمحطات المعالجة البيولوجية. تتميز أكتف سيل ميديا بتصاميم علميه وعمليه خاصه تزيد من المساحة السطحية لوسائط المرشحات وبالتالي تزيد من كفاءه محطات المعالجة وتحسن مواصفات المياه المعالجة الناتجة.

يُسهل تصميم اكتف سيل ميديا الكروي والأسطواني عمليه المعالجة بتسريع التفاعل الهوائي بالإضافة يتميز تصميمها بحجم فراغات كبير الذي يمنع انسدادها عكس ما يحدث مع وسائط المرشحات التقليدية.

تنوع تصاميم أكتف سيل ميديا يقدمها كبديل مثالي لوسائط المرشحات التقليدية فيحسن من أداء محطات معالجة مياه الصرف الجديدة. وهي أيضًا الحل الأمثل للتغلب على مشاكل التشغيل في محطات معالجة مياه الصرف القائمة بنظام الحمأة النشطة او التهوية الممتدة او بنظام Trickling filter. سيساعد استبدال كل او جزء من وسائط المرشحات التقليدية بأكتف سيل ميديا في المحطات القائمة على تحسين كفاءه المعالجة واستقبال تصرفات أكبر بأقل قدر من التعديلات.

مع الأندلس بيمكس، سوف تحصل على:

- **خبرة لأكثر من ٢٠ عامًا.**
- **حلول خاصة حسب الطلب.**
- **تصميم ميديا متطور.**
- **توريد وتركيب لعديد من المحطات منذ ٢٠٠٦م.**

تقدم أكتف سيل ميديا العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي. منها مما يلي:

- وزن خفيف - غير سامه
- نسبه فراغات عالية
- مقاومه عالية للأحماض
- مساحة سطحية فعاله عالية
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- متينه لعمر طويل
- سهوله التركيب والتشغيل
- حد أدني من الانسداد
- صديقه للبيئة

أين يمكن استخدامها؟

يمكن استخدام أكتيف سيل ميديا في قطاع عريض من تطبيقات معالجة مياه الصرف. يساهم تصميم وشكل الأكتف سيل ميديا بشكل كبير في تحديد مساحاتها السطحية ونسبه الفراغات وبالتالي استخدامها الأمثل. يمكن استخدامها لتطبيقات:

- Trickling filters, MBBR, and IFAS
- رفع كفائه محطات معالجة مياه الصرف القائمة بنظام الحمأة النشطة او Trickling filter
- Organic removal
- Nitrification and Denitrification
- Detoxification

صناعة مصرية متقدمة

اختيار وسائط المرشحات المناسب لتطبيقك لم يكن أبدًا مهمه سهله. يمكننا مساعدتكم في تحديد الأكتف سيل ميديا المناسبة لكم لضمان أنسب حل فعال من حيث التكلفة لتلبية احتياجاتهم.

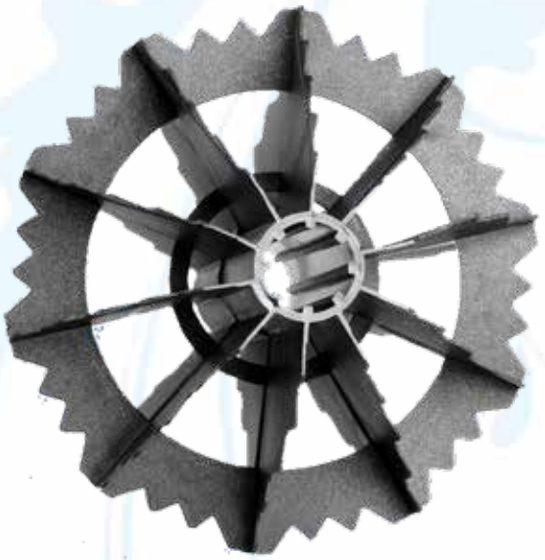
أكتف سيل ميديا ١٣٥

ما هي؟

بمساحة سطحية ١٣٥ م٢/م٣، أكتف سيل ميديا ١٣٥ هي الخيار والبديل الأمثل لوسائط مرشحات معالجة مياه الصرف ذات الوسط المعدني. أيضًا هي الحل الأمثل لتحسين مواصفات المعالجة بالمحطات القائمة والجديدة العاملة بنظام Trickling Filter، والتي تتطلب نسبه فراغات أكبر.
تقضى أكتف سيل ميديا ١٣٥ على مشاكل التشغيل المقترنة بانسداد وسائط المرشحات التقليدية كالزلط.

المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ١٣٥ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
منها مما يلي:
- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل



أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ١٣٥ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام Trickling filter ذات التصرفات الضخمة. وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:
- صناعات الطباعة
- صناعات منتجات الألبان
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

المواصفات الفنية

Surface Area	135 m²/m³
Voids Ratio	95%
Dimensions	Ø95 x 65 mm
Material	PP (HDPE)
Flow Direction	Nonspecific

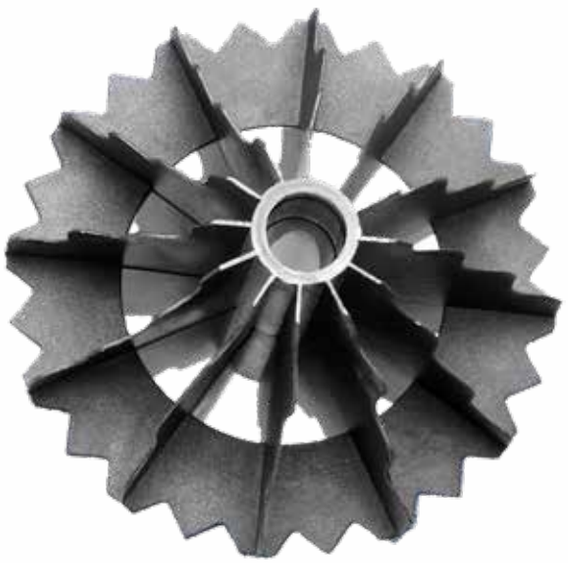
أكتف سيل ميديا ٢٢٠

ما هي؟

أكتف سيل ميديا ٢٢٠ هي الخيار الأمثل عندما تكون المساحة السطحية أهم من حجم الفراغات. أيضًا هي حل مثالي لتحسين مواصفات المعالجة بالمحطات القائمة والجديدة العاملة بنظام Trickling Filter، والتي تتطلب نسبه فراغات ومساحة سطحيه متوازنة.
تقضى أكتف سيل ميديا ٢٢٠ على مشاكل التشغيل المقترنة بانسداد وسائط المرشحات التقليدية كالزلط.

المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ٢٢٠ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
منها مما يلي:
- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل



أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ٢٢٠ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام Trickling filter ذات التصرفات الضخمة.
وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:
- صناعات الطباعة
- صناعات منتجات الألبان
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

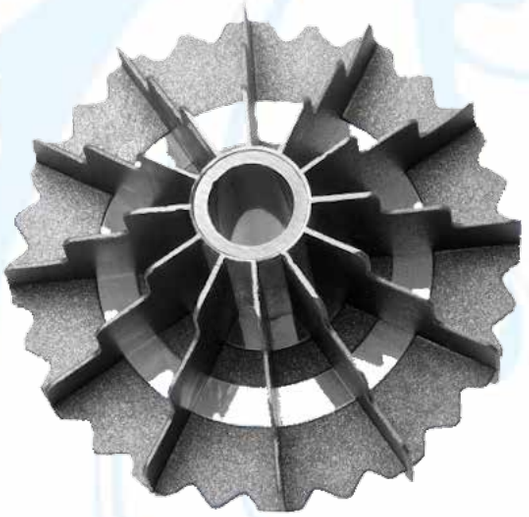
المواصفات الفنية

Surface Area	220 m²/m³
Voids Ratio	92%
Dimensions	Ø65 x 53 mm
Material	PP (HDPE)
Flow Direction	Nonspecific

أكتف سيل ميديا ٣١٠

ما هي؟

أكتيف سيل ميديا ٣١٠ هي الميديا الكروية ذات المساحة السطحية الأكبر، والبديل المثالي لوسائط المرشحات التقليدية كالزلط في محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي بنظام Trickling filter.
كمثيلاتها، تقضى أكتف سيل ميديا ٣١٠ على مشاكل التشغيل المقترنة بانسداد وسائط المرشحات التقليدية كالزلط.



المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ٣١٠ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
منها مما يلي:
- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل

أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ٣١٠ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام Trickling filter ذات التصرفات الضخمة.
وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:
- صناعات الطباعة
- صناعات منتجات الألبان
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

المواصفات الفنية

Surface Area	310 m²/m³
Voids Ratio	90%
Dimensions	Ø46 x 36 mm
Material	PP (HDPE)
Flow Direction	Nonspecific

أكتف سيل ميديا ٥٠٠

ما هي؟

أكتف سيل ميديا ٥٠٠ هي وسيط معالجة مياه الصرف ذات الشكل الأسطواني. يتميز تصميمها بالتعرجات الخارجية والداخلية والفتحات الواسعة، مما يجعل منها وسط ممتاز لنمو بكتريا معالجة مياه الصرف. أيضًا هي الحل الأمثل لتحسين مواصفات المعالجة بالمحطات القائمة والجديدة العاملة بنظام .
Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Integrated Fixed-Film Activated Sludge (IFAS

المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ٥٠٠ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
منها مما يلي:
- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل

أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ٥٠٠ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام Trickling filter ذات التصرفات الضخمة. وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:
- القرى الزراعية والمناطق النائية
- القرى والمنتجات السياحية
- المجتمعات السكنية الخاصة
- محطات مياه الصرف الصحي
- احواض الاستزراع السمكي
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

المواصفات الفنية

Surface Area	500 m²/m³
Voids Ratio	83%
Dimensions	Ø25 x 10 mm
Material	HDPE
Flow Direction	Nonspecific

أكتف سيل ميديا ٦٠٠

ما هي؟

صممت أكتف سيل ميديا ٦٠٠ لتوفر مساحة سطحية محميه كبيره التي تعطى الظروف المثالية لنمو بكتريا معالجة مياه الصرف عليها. فهي ذات تصميم مبتكر يزيد من تركيز الـ Biomass في احواض التهوية مما يساعد في تقليل الحجم المطلوب لخزانات محطات المعالجة.

كونها وسيط متين، وقوى، وعالي الكفاءة، أكتف سيل ميديا ٦٠٠ يعتمد عليها في محطات معالجة مياه الصرف العاملة بنظام MBBR و IFAS.

المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ٦٠٠ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.

منها مما يلي:

- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل

أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ٦٠٠ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام MBBR و IFAS. ويمكن استخدامها في تطوير المحطات القائمة بنظام الحمأة النشطة والتهوية الممتدة. وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:

- القرى الزراعية والمناطق النائية
- القرى والمنتجات السياحية
- المجتمعات السكنية الخاصة
- محطات مياه الصرف الصحي
- احواض الاستزراع السمكي
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

المواصفات الفنية

Surface Area	600 m²/m³
Voids Ratio	82.5%
Dimensions	Ø21.5 x 13 mm
Material	HDPE
Flow Direction	Nonspecific

أكتف سيل ميديا ٨٠٠

ما هي؟

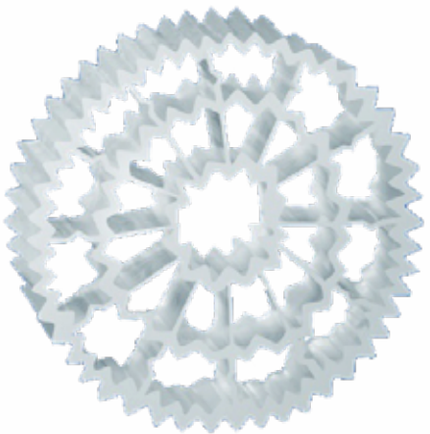
يتميز تصميم أكتف سيل ميديا ٨٠٠ بالتعرجات الخارجية والداخلية والفتحات الواسعة، مما يجعل منها وسط ممتاز لنمو بكتريا معالجة مياه الصرف. توفر أكتف سيل ميديا ٨٠٠ مساحة سطحيه محميه قدرها ٨٠٠ م^{٢}/م^{٣} فتساعد بشكل ملحوظ في تصغير حجم خزانات التهوية في محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام الـ MBBR و IFAS.

تقضى أكتف سيل ميديا ٨٠٠ على مشاكل التشغيل المقترنة بانسداد وسائط المرشحات التقليدية لأنها ذات فتحات ونسبه فراغات كبيرة.

المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ٨٠٠ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
منها مما يلي:

- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل



أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ٨٠٠ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام MBBR و IFAS. ويمكن استخدامها في تطوير المحطات القائمة بنظام الحمأة النشطة والتهوية الممتدة. وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:

- القرى الزراعية والمناطق النائية
- القرى والمنتجات السياحية
- المجتمعات السكنية الخاصة
- محطات مياه الصرف الصحي
- احواض الاستزراع السمكي
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

المواصفات الفنية

Surface Area	800 m²/m³
Voids Ratio	63%
Dimensions	Ø16.75 x 5 mm
Material	HDPE
Flow Direction	Nonspecific

أكتف سيل ميديا ٨٥٠

ما هي؟

يتميز تصميم أكتف سيل ميديا ٨٥٠ بالتعرجات الخارجية والداخلية والفتحات الواسعة، مما يجعل منها وسط ممتاز لنمو بكتريا معالجة مياه الصرف. توفر أكتف سيل ميديا ٨٥٠ مساحة سطحيه محميه قدرها ٨٥٠ م^{2}/م^{3} فتساعد بشكل ملحوظ في تصغير حجم خزانات التهوية في محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام الـ MBBR و IFAS.

تقضى أكتف سيل ميديا ٨٥٠ على مشاكل التشغيل المقترنة بانسداد وسائط المرشحات التقليدية لأنها ذات فتحات ونسبه فراغات كبيرة.

المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ٨٥٠ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
منها مما يلي:

- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل

أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ٨٠٠ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام MBBR وIFAS. يمكن استخدامها في تطوير المحطات القائمة بنظام الحمأة النشطة والتهوية الممتدة. وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:

- القرى الزراعية والمناطق النائية
- القرى والمنتجات السياحية
- المجتمعات السكنية الخاصة
- محطات مياه الصرف الصحي
- احواض الاستزراع السمكي
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

المواصفات الفنية

Surface Area	850 m²/m³
Voids Ratio	63%
Dimensions	Ø18 x 13 mm
Material	HDPE
Flow Direction	Nonspecific

أكتف سيل ميديا ١٠٠٠

ما هي؟

أكتف سيل ميديا ١٠٠٠ هي الميديا الأصفر حجمًا والأعلى مساحةً سطحيه في مجموعة أكتف سيل من شركة الأندلس بيمكس. أكتف سيل ميديا ١٠٠٠ هي الخيار الأمثل عندما تكون المساحة السطحية الهائلة هي الأهم. ولأنها مصنوعة من البولي ايثيلين عالي الكثافة، تبقي أكتف سيل ميديا ١٠٠٠ معلقه في مياه حوض التهوية. تسمح فتحات الميديا الواسعة مرور مياه الصرف بحريه منها والذي يساعد في الحصول على سطح بكتريا صحي ونحيف.

المميزات؟

تقدم أكتف سيل ميديا ١٠٠٠ العديد من المزايا لتلبية متطلبات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي.
منها مما يلي:
- وزن خفيف
- نسبه فراغات عالية
- مساحة سطحية فعاله عالية
- متينه لعمر طويل
- حد أدني من الانسداد
- مقاومه عالية للأحماض
- خفض BOD_5 ونترجه عالية
- سهوله التركيب والتشغيل

أين يمكن استخدامها؟

الاستخدام الأمثل لأكتيف سيل ميديا ١٠٠٠ هو محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي العاملة بنظام MBBR و IFAS. ويمكن استخدامها في تطوير المحطات القائمة بنظام الحمأة النشطة والتهوية الممتدة. وهي مناسبه أيضًا لمعالجة المياه الناتجة عن:
- القرى الزراعية والمناطق النائية
- القرى والمنتجات السياحية
- المجتمعات السكنية الخاصة
- محطات مياه الصرف الصحي
- احواض الاستزراع السمكي
- صناعات الأغذية والمشروبات
- صناعات لب الورق والورق

المواصفات الفنية

Surface Area	1000 m²/m³
Voids Ratio	80%
Dimensions	Ø12 x 8 mm
Material	HDPE
Flow Direction	Nonspecific

مواصفات فنية عامه

Applicable water temperature	5 - 40 °C
Service life	>10 years
Resistance to hydrocarbons	Excellent
Resistance to alkalis	Excellent
Hazardous reaction	none
Transport	Non-hazardous good
Technical protective measures	No special measures necessarily. Handle accordance with good industrial and safety practice
Toxicity	Harmless to health
Ecological effect	Harmless to environment
Origin	Egypt

تعرف ايضاً:

محطة الأندلس بيمكس لمعالجة مياه الصرف الصحي المدمجة بتكنولوجيا الـ إم بي بي آر :

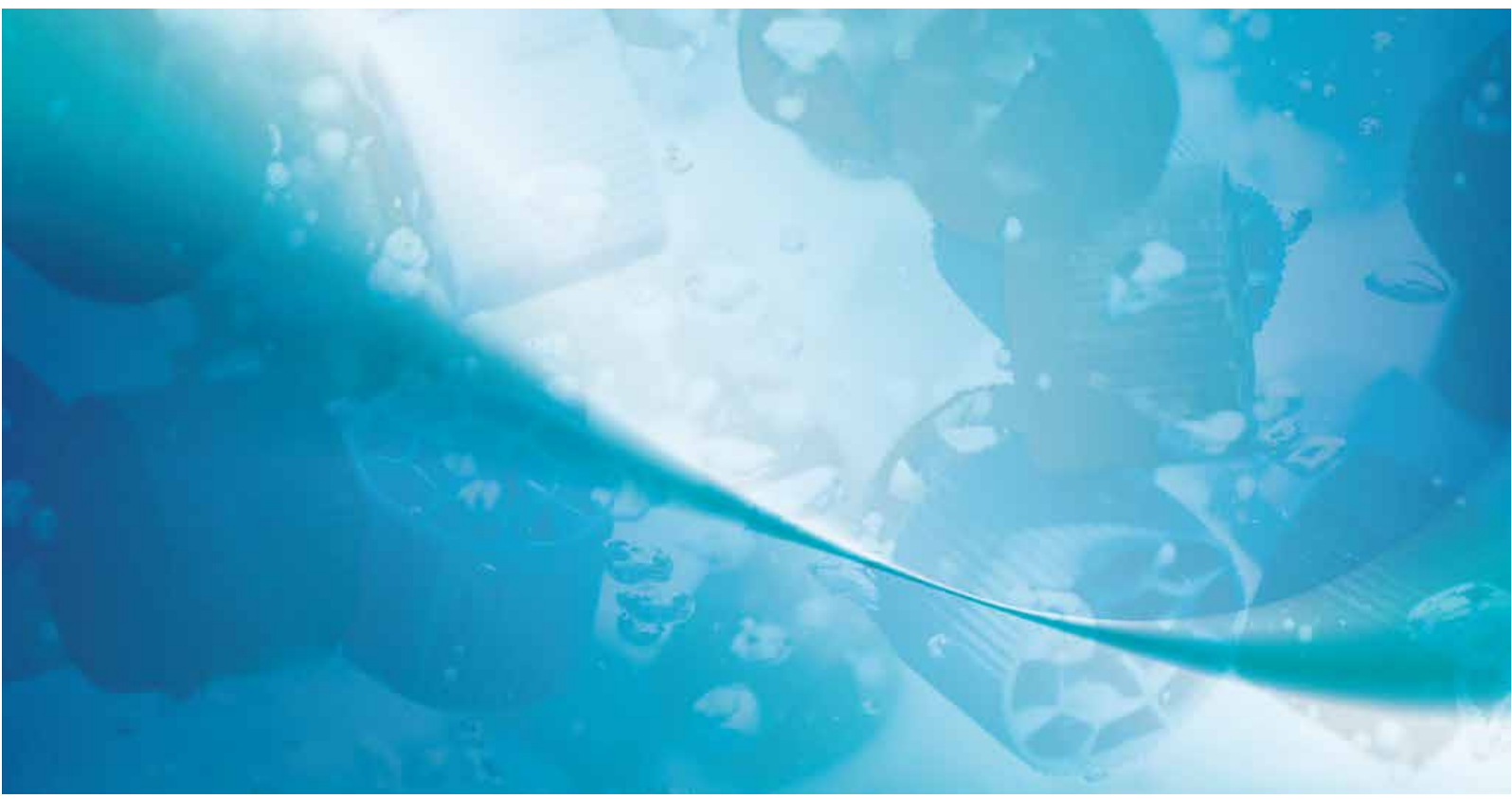
محطة معالجه مياه الصرف الصحي المدمجة بتكنولوجيا الـ إم بي بي آر MBBR هي محطة متطورة تعالج تصرفات كبيره في حيز صغير. تتوفر بمحطة الأندلس بيمكس جميع مراحل معالجة مياه الصرف بدءً من المصافي وحتى التنقية والتعقيم لتنتج مياه صرف معالجه ثلاثيًا. تقوم الشركة بدراسة وتصنيع وتركيب وتشغيل محطات معالجة الصرف الصحي المدمجة بتكنولوجيا عالمية وبأيدي مصرية ١٠٠٪.

صور وحدات سابقة

Notes:

Notes:

Al Andalus BIMEX
for ENGINEERING INDUSTRIES
www.alandalusbimex.com



وسائط مرشحات معالجة مياه الصرف

أكتف سيل ميديا