

شپولات

 www.abazin.ir

 026-32559838

 0919-0370560

شرکت آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان



شیلات

استخر پرورش ماهی

یکی از مشاغل مورد نیاز و حیاتی برای رفع نیاز به پروتئین و خوراک، آبزی پروری است. در کشور ما ایران به علت دارا بودن اقلیم مساعد و شرایط آب و هوای مناسب، پرورش اکثر آبزیان به شغلی پر درآمد و با امنیت بالای اقتصادی تبدیل شده است. گروه صنعتی آبادین با توجه به رفع نیاز و بالا بردن سطح کیفی دستگاه ها و ادوات بخش آبزی پروری به کمک پرورش دهندگان آبزیان آمده و تجهیزات و ادوات پرورش آبزیان در بخش های تجهیزات هوادهی، تجهیزات نظافتی، تجهیزات تصفیه آب، ادوات و دستگاه های صنعتی و نیمه صنعتی را به فروش می رساند. یکی از ادوات مورد نیاز در بخش تجهیزات آبزیان استخر پیش ساخته است که باید در زمان ساخت از مواد اولیه با کیفیت تولید شود. استخر پرورش ماهی در انواع گوناگون در شکل و جنس متفاوت تولید می شود که با نام های استخر پیش ساخته، استخر ماهی، استخر قزل الا، استخر گالولنیزه، استخر پرورش ماهی پیش ساخته در بازار شناخته می شود.



شیر آلات

استخر فایبر گلاس

استخر پیش ساخته فایبر گلاس نوعی از سازه های پیش ساخته است که عایق بندی آن با استفاده از فایبر گلاس انجام میشود. این سازه بر روی یک نوع کف سازی بتونی مستقر میشوند که حاوی انشعابات خروجی آب استخر در درون خود است. عایق استخر پیش ساخته فایبر گلاس نوعی کامپوزیت است که با استفاده از الیاف شیشه به عنوان ماده تقویت کننده و از مواد پلیمری خاص به عنوان ماده زمینه ای استفاده میکند. فایبر گلاس بسته به رزینی که در ساخت آن مورد استفاده قرار میگیرد میتواند مقاومت بسیار بالایی در مقابل دما و خوردگی داشته باشد. الیاف پشم شیشه ای که در ساخت پوشش داخلی استخر فایبر گلاس استفاده میشود حالت کشسانی دارند. این باعث میشود که وقتی این الیاف عمود بر جهت فشار آب قرار گیرد مقاومت بسیار بالایی در برابر آن ایجاد کند. همچنین برای افزایش مقاومت این لایه میتوان این الیاف را در جهات مختلف بر روی یکدیگر قرار داد و بر مقاومت این لایه پوششی افزود. پس از افزودن الیاف به این مخلوط هاردنر اضافه میشود. هاردنر باعث میشود که فایبر گلاس شروع به گرفتن و سخت شدن کند. در نهایت حباب گیری و چربی زدایی انجام شده و لایه گلاسز به آن اضافه میشود که سطح لایه را شیشه ای میکند.

استخر های پیش ساخته در انواع ابعاد و اعماق مختلف وجود دارند گروه صنعتی آبازین علاوه بر استخرهای ژئوممبران که در میان استخر های پیش ساخته داخل کشور متداول تر هستند اقدام به تولید استخر های پیش ساخته با عایق فایبر گلاس نیز نموده است. با توجه به مزایای خاص خود گزینه ی مناسبی برای شما آبزی پرور عزیز باشد..

شیلات

استخر های پیش ساخته در انواع ابعاد و اعماق مختلف وجود دارند گروه صنعتی آبازین علاوه بر استخرهای ژئوممبران که در میان استخر های پیش ساخته داخل کشور متداول تر هستند اقدام به تولید استخر های پیش ساخته با عایق فایبرگلاس نیز نموده است. با توجه به مزایای خاص خود گزینه ی مناسبی برای شما آبی پرور عزیز باشد..

شیراز

اما چرا فایبرگلاس؟ گونه هایی از ماهی هستند که اصطلاحاً از دهان تحتانی برخوردارند و باید از بستر کف آب برای تغذیه کردن استفاده کنند. از میان این ماهی ها میتوان به ماهی خاویاری اشاره کرد. این ماهی ها برای اینکه به خوبی تغذیه کنند نیاز به سفره غذایی پاکیزه دارند و اگر ناهمواری و خلل و فرجی در سطح بستر وجود داشته باشد با آلوده شدن فضای درون این شیار ها بستر غذایی ماهی نیز آلوده میشود و در تغذیه او اختلال ایجاد میشود. بدین صورت بود که پروژه استخر فایبرگلاس پرورش ماهی آغاز شد!

یکی از سودآورترین آبزیان قابل پرورش میگو است. پرورش میگو هم گزینه فروش داخلی را دارد و هم میتواند به راحتی اقدام به صادرات آن کرد. همسایگان شمالی و جنوبی ما همواره خریدار میگوی پرورشی ایران هستند. میگو نیز از بستر استخر تغذیه میکند و به همین دلیل به استخر فایبرگلاس برای پرورش نیاز است. در هر متر مکعب استخر پیش ساخته فایبرگلاس میتوان بین ۱۰ الی ۱۲ کیلو گرم میگو پرورش داد.

شیلات

بهداشت استخر

علاوه بر ماهی هایی که دهان تحتانی دارند آبزیان دیگر نیز میتوانند از استخر فایبرگلاس بهره ببرند. دلیل این مسئله بهداشت بالای این استخر هاست. زمانی که **آمونیاک، بسماند غذا و فضولات** در استخر زیاد باشد نمیتوان تراکم پرورش را از حد مشخصی بیشتر کرد. در استخر های پیش ساخته بطور کلی و فارغ از نوع عایق دایره ای بودن شکل سازه و قرار داشتن خروجی در مرکز دایره باعث ایجاد یک جریان گردابی همرفت در استخر میشود. این جریان آب به صورت خودکار استخر را تمیز میکند و ذرات معلق را به بیرون از استخر هدایت میکند. در استخر های فایبر گلاس از آنجایی که سطح داخلی کاملا صیقلی است این خود-پالایی با سرعت و شدت بیشتری انجام میگردد. این موضوع باعث میشود که ماهی شما وضعیت سلامت بهتری داشته باشد، بیشتر غذا بخورد و استخر شما نیز تراکم پذیری بیشتری داشته باشد.

روی هم رفته میتوان گفت استخر پیش ساخته فایبرگلاس میتواند برای تولید هر نوع آبزی کاملا مناسب باشد و کیفیت آن بر روی نتیجه کار شما قطعا تاثیر گذار خواهد بود.

مسئله دیگر نظافت استخر است. بطور کلی نظافت استخر های پیش ساخته از استخر های بتنی بسیار ساده تر است اما نظافت استخر های فایبر گلس حتی از استخر های ژئوممبران نیز ساده تر است چرا که سطح کاملا صیقلی دارد.



شیلات

مشخصات فنی استخر

استخر پرورش آبزیان در اشکال مختلف هستند که در مجموع، مکان های هستند که می توان آب را در آنها ذخیره و مدیریت میزان آب ورودی و خروجی را در آنها انجام داد. در این استخرها باید امکان تعویض آب و همچنین خارج کردن فضولات آبزیان فراهم باشد و این کار با سهولت انجام گیرد.



شیراز

مکان مناسب برای راه اندازی و نصب استخر پرورش ماهی



شمال کشور به دلیل رطوبت بالایی که دارد و بارندگی به میزان سرآمد سالانه بالاست، از مناسب ترین مناطق برای نصب استخر پرورش ماهی می باشد. البته به این معنی نیست که در مناطق گرم و خشک نمی توان از این سیستم پرورش ماهی استفاده کرد، برعکس بدلیل نداشتن اقلیم مناسب و عدم وجود زیستگاه های طبیعی آبزیان، پرورش آبزیان و استفاده از استخر پیش ساخته پرورش ماهی در این گونه مناطق استقبال بالایی داشته، اما باید به نکات نگهداری آب و نوع آبزیان توجه بالایی داشت.

شیراز

مزایای استخر پیش ساخته فایبر گلاس

- جابه جایی راحت
- استفاده در سطوح صاف
- قیمت مناسب
- نصب و راه اندازی سریع
- صرفه جویی در هزینه و راه اندازی استخر
- نصب و راه اندازی سریع
- سبک و کم حجم
- نگهداری راحت و نیاز به تعمیرات پایین
- جنس فایبر گلاس با مقاومت بالا
- بهترین جایگزین برای استخر های بتنی
- کف رومی و نظافت راحت استخر
- استفاده بهینه در فضای باز
- مقاوم در برابر ضربه
- مقاومت بالا در برابر فشار آب
- مقاومت بالای لاینر در برابر سایش
- قابلیت نصب و راه اندازی ازن ژنراتور به منظور ضد عفونی کردن آب
- امکان بهره برداری از سیستم مدار بسته
- قابلیت اتصال به درام فیلتر
- مقاوم در برابر تابش نور مستقیم خورشید اشعه UV

شیلات

تفاوت استخر پیش ساخته درون زمین با استخر بتنی پرورش ماهی



- جابجایی استخر بتن هزینه بر و دشوار است و باعث اتلاف انرژی می شود، اما در مقابل استخر پرورش ماهی درون زمین هزینه پایینی دارد و کم حجم است.
- نفوذ ناپذیری استخر پیش ساخته در مقابل استخر بتن، بهترین مزیت استخر های پیش ساخته است.
- طول عمر و مقاومت بالای استخر های پیش ساخته ژئوممبران در مقابل استخر های بتنی
- توجه اقتصادی بسیار بالا و مرقون به صرفه در مقابل استخر بتنی

شیلات

رعایت بهداشت و نظافت در استخر پیش ساخته



نظافت و رعایت اصول بهداشتی در تمام محل های استقرار آبزیان از جمله استخر های پیش ساخته از نکات بسیار مهم در زمان آبی پروری است. در استخر های پیش ساخته مدرن که دارای سیستم مدار بسته بوده و خروجی و ورودی آب دارند به راحتی فرایند تعویض آب انجام می گیرد. اما باید این نکته را در نظر داشت که این تعویض آب باعث استرس و کاهش وزن گیری آبزیان نشود، به همین دلیل آبازین تجهیزات نظافتی پرورش آبزیان ادواتی همچون ازن ژنراتور، درام فیلتر و جارو استخر را به شما پیشنهاد داده و به فروش می رساند و با استفاده از این ادوات مزرعه داران پرورش ماهی از سیستم نگهداری سنتی به آبی پروری نیمه صنعتی و تمام صنعتی تغییر بهره بری خواهند داد.

شرایط نگهداری استخر پیش ساخته

شرایط نگهداری استخر پیش ساخته (استخر آماده) پرورش ماهی

- جهت بالا بردن طول عمر استخر پیش ساخته از خیس شدن بلند مدت دیواره استخر جلوگیری شود.
- استفاده از توری های سایه بان که برای محافظت آبزیان از شکار پرندگان و تابش مستقیم خورشید مناسب است.
- استفاده از مواد رزین مخصوص و روکش های مقاوم برای لایه های بیرونی استخر
- عدم تماس مستقیم اشیاء تیز و برنده
- عدم استفاده از فرچه سیمی برای نظافت استخر پیش ساخته
- به محض مشاهده دفرمه شدن استخر آن را تخلیه و تعمیرات لازم انجام داده شود

شیرلات

استخر پیش ساخته پرورش میگو



بعضی از افراد از آنجا که شناخت محدودی نسبت به محصولات آبزی پروری جدید دارند، تصور می کنند استخر پیش ساخته قیمت و کیفیت نامطلوبی دارد. به همین دلیل هنوز از استخر های بتنی استفاده می کنند. این باور کاملاً اشتباه است، زیرا تمامی تولید کننده های استخر پیش ساخته به دلیل رقابت در بازار و اجازه فعالیت از طرف بازرسان اتحادیه باید استخر های تولید شده خود را از مواد اولیه با کیفیت و با رعایت تمامی اصول بهداشتی و کیفی تولید کنند.

پرورش میگو بدلیل حساسیت بالای این نوع آبزیان نیز به راحتی در استخر های پیش ساخته انجام می گیرد و در دهه های اخیر استفاده و بهره برداری پرورش میگو در استخر های پیش ساخته رواج زیادی داشته است. آلومینیوم و پلاستیک های فشرده که در ساخت استخر پیش ساخته به کار می روند تمامی آنها از کیفیت بالایی برخوردار هستند و در برابر ضربه و فشار آب مقاومت بالایی دارند

شیرلات

مقایسه قیمتی استخر فایبر گلاس

ساخت استخر فایبر گلاس اگرچه از استخر های بتونی و خاکی ارزانتر تمام میشود اما چرا قیمت استخر فایبر گلاس از قیمت استخر ژئوممبران گران تر است؟ پاسخ این سوال بهداشتی تر بودن و عمر بالاتر فایبر گلاس است. در استخر فایبر گلاس پرورش ماهی، به علت استفاده از اسکلت خارجی و تحمل وزن آب توسط آن نیازی به استفاده بیش از حد از فایبر گلاس نیست. شرکت آبازین اولین و تنها شرکتی در ایران است که استخر فایبر گلاس با قطر های ۱۰ و ۱۲ و ۱۴ تا عمق دو متر را به بازار عرضه نموده است.

قیمت مواد اولیه و در نتیجه قیمت استخر پیش ساخته فایبر گلاس از قیمت استخر ژئوممبران بیشتر است اما همچنان با هزینه احداث استخر بتونی و خاکی فاصله زیادی دارد. ساخت استخر فایبر گلاس علاوه بر هزینه پایین تر زمان کمتری نیز مصرف میکند

شیرلات



سطح داخلی استخر فایبرگلاس کاملا صیقلی است. این مسئله در استفاده از استخر فایبرگلاس پرورش ماهی اهمیت پیدا میکند. در این استخرها باید تلاش کنید تا بستر کف استخر را کاملا تمیز نگه دارید و انباشت آلودگی را در آب به حداقل برسانید.

روی هم رفته قیمت استخر فایبرگلاس برای کسی که بخواهد از مزایای استفاده از آن بهره مند شود نباید دلسرد کننده باشد چرا که قطعا با استفاده از استخر پیش ساخته فایبرگلاس به تفاوت آن با سازه های دیگر پی خواهد برد. از مزایای دیگر این سازه های این است در مراحل ساخت استخر فایبرگلاس در خود کارخانه عایق بندی انجام خواهد شد و سازه آماده به نصب و استفاده خواهد بود.

شیلات

ویژگی های استخر فایبرگلاس

ساخت استخر فایبرگلاس و ساخت استخر ژئوممبران یک تفاوت اساسی در مراحل آغازین دارند و آن این است که لایه عایق استخر پیش ساخته فایبرگلاس در خود کارخانه بر روی آن ساخته میشود. لایه پوششی این سازه ها فایبرگلاس است. همانطور که توضیح دادیم فایبرگلاس از رزین های پلیمری خاص و الیاف پشم شیشه ساخته میشود. رزین سطح داخلی سازه را میپوشاند و الیاف پشم شیشه نیز در درون رزین در جهتی قرار میگیرند فشار آب عمود بر آنها باشد. در نهایت سازه فایبرگلاس به محل مزرعه منتقل میشود. از آنجایی که خود سازه در کارخانه روکش شده است تنها کف استخر در محل نصب با فایبرگلاس روکش شده و سازه آماده استفاده میگردد.

از ویژگی های بسیار مهم فایبرگلاس مقاومت بسیار زیاد در مقابل شوری آب است. شوری آب بالا حتی استیل ضد زنگ را نیز از بین میبرد اما فایبرگلاس کاملا نسبت به آن مقاوم است. این مسئله زمانی اهمیت پیدا میکند که نیاز به استفاده از آب شور برای پرورش ماهی باشد. در نواحی جنوبی ایران که در مجاورت دریا قرار دارد آبی پروران میتوانند با استفاده از آب دریا اقدام به پرورش انواع ماهی های دریایی و میگو های مختلف بنمایند بدون این که دچار مشکل شوند. این مسئله در مورد آب لب شور شمال کشور نیز صدق میکند.

مقاومت در برابر نور خورشید هم از ویژگی های مهم فایبرگلاس است. این موضوع در کنار مقاومت بالا در مقابل شوری این سازه ها را کاملا برای پرورش ماهی و سایر آبزیان در جنوب مناسب میکند

آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیراز



شیرین آلات

وان و فایبر گلاس آبازین

این وان از جنس فایبرگلاس جهت نگهداری لارو و بچه ماهیان گونه های مختلف آبزیان استفاده شده و سطح داخلی آن کاملا صیقلی می باشد .

از دیگر مزایای وان فایبرگلاس آبزیکو می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- قابل حمل و نقل

۲- کاملا بهداشتی

۳- شستشو و نگهداری آسان

۴- رنگ دو لایه و ظاهر مناسب و مقاوم

۵- چرخش آب و تخلیه مناسب فضولات به سمت خروجی

۶- خروجی مرکزی مناسب از کف برای سایزها و گونه های مختلف ماهی آبزیان



لیست استخر پیش ساخته گروه صنعتی آبازین

ردیف	ابعاد و طرح وان	ظرفیت (لیت) (را)
1	استخر گرد قطر ۳ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۱۰۰۰۰
2	استخر گرد قطر ۴ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۲۲۰۰۰
4	استخر گرد قطر ۵ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۲۸۰۰۰
5	استخر گرد قطر ۶ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۳۵۰۰۰
6	استخر گرد قطر ۸ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۵۱۰۰۰
7	استخر گرد قطر ۱۰ مترو ارتفاع ۱۳۰ سانتی متر	۶۵۰۰۰
8	استخر گرد قطر ۱۲ مترو ارتفاع ۱۳۰ سانتی متر	۸۵۰۰۰
9	استخر هشت ضلعی قطر ۶ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۳۲۰۰۰
10	استخر هشت ضلعی قطر ۸ مترو ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر	۴۷۰۰۰
11	استخر هشت ضلعی قطر ۸ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۵۵۰۰۰
12	استخر هشت ضلعی قطر ۹ مترو ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	۸۰۰۰۰
13	استخر هشت ضلعی قطر ۱۰ مترو ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر	۸۸۰۰۰



آبازین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

مشاوران

آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۱۰۰۰۰ لیتر	۱۴۰ سانت	۳ متر	دایره ای	۱

استخر فایبر گلاس ۳ متری



آبازین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ردیف	طرح استخر	قطر	ارتفاع	ظرفیت
۱	دایره ای	۴ متر	۱۴۰ سانت	۲۲۰۰۰ لیتر

استخر فایبر گلاس ۴ متری



آبازین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۲۸۰۰۰ لیتر	۱۴۰ سانت	۵ متر	دایره ای	۱

استخر فایبر گلاس ۵ متری



آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۳۵۰۰۰ لیتر	۱۴۰ سانت	۶ متر	دایره ای	۱

استخر فایبر گلاس ۶ متری



آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۵۱۰۰۰ لیتر	۱۴۰ سانت	۸ متر	دایره ای	۱

استخر فایبر گلاس ۸ متری



آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۶۵۰۰۰ لیتر	۱۳۰ سانت	۱۰ متر	دایره ای	۱

استخر فایبر گلاس ۱۰ متری



آبازین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۸۵۰۰۰ لیتر	۱۳۰ سانت	۱۲ متر	دایره ای	۱

استخر فایبر گلاس ۱۲ متری



آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۳۲۰۰۰ لیتر	۱۴۰ سانت	۶ متر	هشت ضلعی	۱

استخر فایبر گلاس ۶ متری



آبازین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۴۷۰۰۰ لیتر	۱۲۰ سانت	۸ متر	هشت ضلعی	۱

استخر فایبر گلاس ۸ متری



آبازین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۵۵۰۰۰ لیتر	۱۴۰ سانت	۸ متر	هشت ضلعی	۱

استخر فایبر گلاس ۸ متری



آبادین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۸۰۰۰۰ لیتر	۱۴۰ سانت	۹ متر	دایره ای	۱

استخر فایبر گلاس ۹ متری



آبازین تولید کننده تجهیزات پرورش آبزیان

شیرلات

ظرفیت	ارتفاع	قطر	طرح استخر	ردیف
۸۸۰۰۰ لیتر	۱۲۰ سانت	۱۰ متر	هشت ضلعی	۱

استخر فایبر گلاس ۱۰ متری

