

# Absaze Group

گروه صنعتی و مهندسی آب سازه

## کاتالوگ سپتیک تانک



## سپتیک تانک چیست؟

سپتیک تانک، یکی از ساده ترین سیستم های تصفیه فاضلاب هست که به منظور تصفیه مقدماتی و پیش تصفیه فاضلاب بصورت بی هوازی استفاده می شود. وظیفه سپتیک تانک، حذف روغن، چربی، اجسام شناور و در نهایت کاهش بار آلودگی فاضلاب هست و با استفاده از این سیستم می توانیم میزان آلودگی فاضلاب خام رو بین ۴۰ تا ۵۰ درصد کاهش بدیم. تصفیه فاضلاب در سپتیک تانک بر مبنای نشینی، شناورسازی و تصفیه بیولوژیکی انجام می شود.

معمولا در مناطقی که سطح آب زیر زمینی بالا هست و امکان استفاده از چاه جذبی وجود ندارد، از سپتیک تانک استفاده می شود و از جمله کاربرد های سپتیک تانک هم می تونیم به استفاده از آنها در واحدهای مسکونی و ویلایی، مجتمع های مسکونی و اداری، کارگاه های ساختمانی، کارخانجات تولیدی و صنعتی، هتل ها، رستوران ها و مجتمع های تفریحی و ورزشی اشاره کنیم.

## سپتیک تانک پلی اتیلن چیست؟

سپتیک تانک پلی اتیلن به عنوان یک جایگزین مناسب برای سپتیک تانک های بتنی پیشنهاد می شوند. از مزایای سپتیک پلی اتیلن می توان به مقاومت بالا، عدم خوردگی، عدم نیاز به عملیات ساختمانی، سرعت بالا در ساخت، نصب و راه اندازی آن اشاره کرد. از این مخازن می توان در ساختمان ها، مجتمع های مسکونی و اداری، کارگاه های ساختمانی، کارخانجات و غیره استفاده کرد.



## مشخصات فنی مخازن سپتیک دفنی آب سازه:

مخازن دوجداره پلی اتیلن از مواد اولیه پتروشیمی امیرکبیر EX3، با ضخامت دیواره ۵ الی ۱۰ سانتی متر و ضخامت عدسی ۵ سانتی متر بصورت سازه اسپیرال یکپارچه بیرون صاف، وسط حلقوی و درون صاف به همراه عدسی دوجداره و مسلح تقویت شده با مشخصات فنی زیر تولید می شوند:

- جنس HDPE100 : گرید لوله 100
- دارای مستربج مشکی به همراه آنتی UV
- دارای دریچه بازید به قطر 600 میلیمتر (آدم رو)
- جوش ها به صورت اکستروژنی بر اساس استاندارد DIN1۶۹۶۱
- قابلیت اجرا با طول ها و قطر های دلخواه به همراه تمامی انشعابات مربوطه طبق نقشه های ارایه شده
- طراحی پروفیل لوله مخازن و سپتیک ها بر اساس استاندارد ATVA ۱۲۷ برای شرایط نصب
- گرید مواد اولیه مصرفی : ۱۰۰ در بدنه و ۸۰ در جوشهای اکستروژن به دلیل بالا بردن رینگ فلکسیبیلیتی دستگاه
- دارای ۵۰ سال گارانتی تمام عیار





## مشخصات کلی مخازن پلی اتیلن تولیدی آب سازه

- استحکام بسیار بالایی دارند و می توان آنها را بدون استفاده از سازه نگهبان مدفون کرد.
- در مقابل خوردگی و مواد شیمیایی مقاومت بسیار بالایی دارد، به صورتی که هیچ نوع ماده اسیدی و قلیایی بر آن تاثیر نخواهد گذاشت.
- حمل و نقل و نصب آن راحت است زیرا وزن استاندارد دارد.
- می توان آن را در ابعاد دلخواه، با حفظ حجم از قطر ۱۰۰۰ الی ۳۰۰۰ میلیمتر، طراحی و تولید کرد.
- از پوشش ضد UV در بدنه داخلی و بیرونی دستگاه استفاده شده است، برای زمان هایی که مخزن در معرض نور خورشید قرار می گیرد.
- بصورت سیستم آماده به نصب می باشد (دارای کلیه لوله های ورودی و خروجی و ونت و بای پس بصورت لوله انتظار می باشد).
- آب بندی کامل شده است.
- دارای دریچه هوا بند و نردبان دسترسی است
- دارای محیطی سالم و بهداشتی می باشد.
- در حوادثی مانند زلزله صدمه و آسیب نمی بیند.



## مشخصات فنی مواد اولیه مصرفی در مخازن پلی اتیلن تولیدی آب سازه

مواد اولیه مورد استفاده در تمامی محصولات شرکت تهیه شده از پتروشیمی امیرکبیر با گرید EX3(PE100) دارای پروانه تاییدیه بهداشتی (Food Grade) می باشد.

روش آزمون	مقدار معمول	واحد	خصوصیات
ISO1133	0,05±0,45	گرم بر ۱۰ دقیقه	نرخ جریان مذاب
ISO1133	0,945±0,002	گرم بر سانتیمتر مکعب	چگالی
<b>خصوصیات مکانیکی</b>			
ISO179/1eA	>12	میلی ژول بر میلیمتر	استحکام ضربه ای
ISO 527-1,2 type 5A	850	درصد	میزان افزایش طول در نقطه شکست
ISO 527-1,2 type 5A	>35	مگاپاسکال	تنش شکست
ISO 527-1,2 type 5A	>8	درصد	افزایش طول در نقطه تسلیم
ISO 527-1,2 type 5A	>22	مگاپاسکال	تنش تسلیم
ISO 527-1,2 type 5A	850	مگاپاسکال	مدول کششی
ISO 1167,DIN8074,DIN8075	>1000	ساعت	مقاومت هیدرواستاتیکی
ISO/TR9080	10	مگاپاسکال	حداقل استحکام مورد نیاز
ISO 868	>60	-	سختی (به روش آزمون shore D)
<b>ویژگی های حرارتی</b>			
ISO 306/B50	>67	سانتیگراد	دمای نرم شدگی ویکات
EN 728	>20	دقیقه	زمان القاء اکسایش
DIN 53765-06	129	سانتیگراد	نقطه ذوب

## جدول مشخصات فنی سپتیک تانک دفنی

طول (cm)	قطر (mm)	ظرفیت (m <sup>3</sup> /h)	کد کالا
255	1000	2	SP-02
265	1200	3	SP-03
260	1400	4	SP-04
330	1400	5	SP-05
400	1600	8	SP-08
500	1600	10	SP-10
780	1400	12	SP-12
480	2000	15	SP-15
640	2000	20	SP-20
510	2500	25	SP-25
610	2500	30	SP-30
800	2500	40	SP-40
849	3000	60	SP-60
990	3000	70	SP-70





\* آزمایشگاه گروه صنعتی و مهندسی آب سازه در محل کارخانه جهت پایش و کنترل کیفیت و مقاومت مخازن پلی اتیلن





\* خط تولید مخزن اسپیرال کاروگیت گروه صنعتی و مهندسی آب سازه



## جایگذاری و نصب سبتیک تانک در خاک



## نقشه های سه بعدی مخازن سپتیک شرکت آب سازه

