



روثنگران پارسه

rothengaran parse



تولید کننده ورقهای الیاف سیمانی بدون آوزبست

تولید کننده لوله های بتنی

تولید کننده قطعات بتنی



رودنگران پارسه

rothengaran parse



دستگاه شبکه سازی اتوماتیک





بیش از ۴۵ سال تجربه در طراحی کارخانجات و تولید ورقهای الیاف سیمانی موجدار و صاف و

همچنین لوله های بتنی مخصوص فاضلاب افتخار دارد که در ایجاد اغلب واحدهای موجود از نظر طراحی ساخت نصب و راه اندازی سهم بسزایی داشته است. واحدهای مزبور در نقاط مختلف کشور از جمله اهواز، درود لرستان، قزوین، تهران، مازندران، اصفهان، تبریز و ... در حال بهره برداری هستند.

کارخانه واقع در شهرک صنعتی ایوانکی توان تولید لوله های بتنی مخصوص فاضلاب از قطر ۸۰۰ تا ۳۰۰۰ میلیمتر با طول ۱ تا ۲/۵ متر را دارا می باشد.

علاوه بر این بر اساس سفارش میتوان داخل کلیه لوله های بتنی را برای جلوگیری از خوردگی با ورق پلی اتیلن V-Grip و T-Grip پوشش داد.

همچنین در این کارخانه اولین خط تولید ورقهای الیاف سیمانی بدون آربست نصب و در حال تولید ورق های الیاف سیمانی بدون آربست صاف معمولی و صاف فشرده و همچنین ورقهای الیاف سیمانی بدون آربست موج دار می باشد.

این مجموعه شامل: مشخصات لوله های بتنی

نوع بتن مصرفی

معرفی ورقه های پوشش پلیمری گیردار (V-Grip , T-Grip)

پیوستها:

استاندارد ASTM 76 M - 90

تأییدیه های سازمان آب و فاضلاب کشور



مشخصات لوله های بتنی:

لوله های بتنی تولید شده در این کارخانه بر طبق استاندارد های رایج بین المللی از جمله استاندارد ASTM , BS , DIN تولید می گردد.

← مشخصات ظاهری لوله های بتن

قطر داخلی (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	طول (متر)	وزن (کیلوگرم)	وضعیت
۸۰۰	۹۲	۲/۵	۱۷۵۰	مسلح
۱۰۰۰	۱۱۰	۲/۵	۲۵۵۰	مسلح
۱۲۰۰	ساده ۱۳۰	۲/۵	۳۲۰۰	مسلح
۱۲۰۰	لله دار ۱۲۵	۲/۵	۳۷۵۰	مسلح
۱۴۰۰	۱۶۰	۲/۵	۴۵۵۰	مسلح
۱۶۰۰	۱۶۵	۲/۵	۶۰۰۰	مسلح
۱۸۰۰	۱۹۵	۲/۵	۷۵۰۰	مسلح
۲۰۰۰	۲۰۰	۲ و ۱/۲۵	۶۷۲۰ و ۴۲۰۰	مسلح
۲۲۰۰	۲۲۵	۲/۵	۱۰۳۰۰	مسلح
۲۴۰۰	۲۲۵	۲ و ۱/۵	۹۲۰۰ و ۵۵۰۰	مسلح
۲۵۴۰	۲۳۸	۲	۱۱۰۰۰	مسلح

اوزان نشان داده شده در جدول با تقریب ۲/۵ % می باشد.



جدول مقاومت مشخصه لوله های بتنی مسلح با استاندارد ASTM - C76 (آزمایش کراشینگ)

کلاس ۵ حداقل بار (kg/m)		کلاس ۴ حداقل بار (kg/m)		کلاس ۳ حداقل بار (kg/m)		کلاس ۲ حداقل بار (kg/m)		کلاس ۱ حداقل بار (kg/m)		قطر داخلی (mm)
بار نهائی	ترک ۳% میلیمتر	بار نهائی	ترک ۳% میلیمتر	بار نهائی	ترک ۳% میلیمتر	بار نهائی	ترک ۳% میلیمتر	بار نهائی	ترک ۳% میلیمتر	
۱۴۲۸۰	۱۱۴۲۴	۱۲۲۴۰	۸۱۶۰	۸۱۶۰	۵۳۰۴	۶۱۲۰	۴۰۸۰			۸۰۰
۱۶۰۶۵	۱۲۸۵۲	۱۳۷۷۰	۹۱۸۰	۹۱۸۰	۵۹۶۷	۶۸۸۵	۴۵۹۰			۹۰۰
۱۷۸۵۰	۱۴۲۸۰	۱۵۳۰۰	۱۰۲۰۰	۱۰۲۰۰	۶۶۳۰	۷۶۵۰	۵۱۰۰			۱۰۰۰
۲۱۴۲۰	۱۷۱۳۶	۱۸۳۶۰	۱۲۲۴۰	۱۲۲۴۰	۷۹۵۶	۹۱۸۰	۶۱۲۰			۱۲۰۰
۲۴۹۹۰	۱۹۹۹۲	۲۱۴۲۰	۱۴۲۸۰	۱۴۲۸۰	۹۲۸۲	۱۰۷۱۰	۷۱۴۰			۱۴۰۰
۲۸۵۶۰	۲۲۸۴۸	۲۴۴۸۰	۱۶۳۲۰	۱۶۳۲۰	۱۰۶۰۸	۱۲۲۴۰	۸۱۶۰	۹۷۹۲	۶۵۲۸	۱۶۰۰
۳۲۱۳۰	۲۵۷۰۴	۲۷۵۴۰	۱۸۳۶۰	۱۸۳۶۰	۱۱۹۳۴	۱۳۷۷۰	۹۱۸۰	۱۱۰۱۶	۷۳۴۴	۱۸۰۰
۳۵۷۰۰	۲۸۵۶۰	۳۰۶۰۰	۲۰۴۰۰	۲۰۴۰۰	۱۳۲۶۰	۱۵۳۰۰	۱۰۲۰۰	۱۲۲۴۰	۸۱۶۰	۲۰۰۰
۳۸۵۰۰	۳۰۰۸۰۰	۳۳۰۰۰	۲۲۰۰۰	۲۲۰۰۰	۱۴۳۰۰	۱۶۵۰۰	۱۱۰۰۰	۱۳۲۰۰	۸۸۰۰	۲۲۰۰
۴۲۸۴۰	۳۴۲۷۲	۳۶۷۲۰	۲۴۴۸۰	۲۴۴۸۰	۱۵۹۱۲	۱۸۳۶۰	۱۲۲۴۰	۱۴۶۸۸	۹۷۹۲	۲۴۰۰
۴۵۳۱۱	۳۶۲۴۹	۳۸۸۴۰	۲۵۸۹۲	۲۵۸۹۲	۱۶۸۳۰	۱۹۴۱۹	۱۲۹۴۶	۱۵۵۴۵	۱۰۳۶۳	۲۵۴۰

ترک ۳% میلیمتر: حداکثر بار مرده ای است (برحسب کیلوگرم بر متر) که توسط لوله قبل از به وجود آمدن ترکی به پهنای ۳% میلیمتر به طول ۳۰۰ میلیمتر به موازات محور طولی لوله متحمل میگردد.

بار نهائی: حداکثر نیرویی است که لوله قادر به تحمل آن می باشد.



لوله های بتنی مسلح مخصوص لوله رانی با فشار جک (PIPE JACKING)

این لوله ها در مناطقی که امکان حفاری کانال باز نباشد مورد استفاده می باشند. کلیه لوله های مخصوص لوله رانی به صورت صاف و بدون لاله عرضه می شوند و مجهز به کولار فولادی به اضافه فلنج فولادی و یک لایه تخته یا نئوپان برای توزیع یکنواخت نیروی جک می باشند.

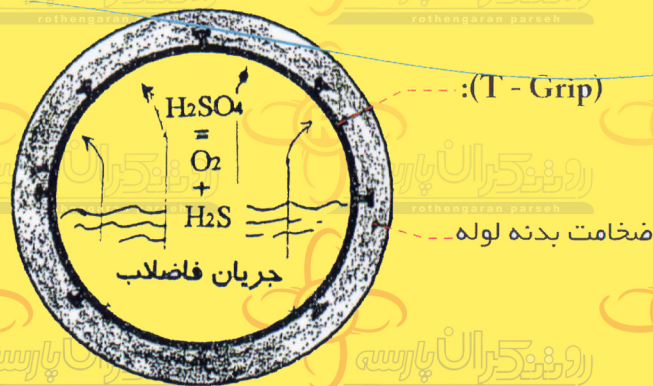
معمولاً این لوله ها در کلاس ۳، ASTM - C76M مخصوص لوله رانی طبق جدول زیر تحویل میشود؛ در صورت درخواست خریدار می توان در سایر کلاس ها نیز تولید و ارائه نمود.

کلاس حاصل از مقاومت فشاری Kg	مقاومت فشاری در محور طول Kg	حداقل بار آزمایشی سه نبش Kg/m	وزن هر متر طول لوله Kg	وزن میلگرد در هر متر طول Kg	ضخامت لوله mm	طول لوله mm	قطر لوله mm
۳	۲۵۰	۸۱۶۰	۷۵۲	۱۶/۵	۱۰۰	۲۵۰۰	۸۰۰
۳	۲۵۰	۹۱۸۰	۷۷۲	۱۷/۵	۱۱۰	۲۵۰۰	۹۰۰
۳	۲۵۰	۱۰۲۰۰	۹۰۶	۲۸/۵	۱۱۰	۲۵۰۰	۱۰۰۰
۳	۲۵۰	۱۲۲۴۰	۱۲۸۵	۴۶	۱۳۰	۲۵۰۰	۱۲۰۰
۳	۲۵۰	۱۴۲۸۰	۱۸۲۰	۵۱	۱۶۰	۲۵۰۰	۱۴۰۰
۳	۲۵۰	۱۶۳۲۰	۲۲۸۲	۷۹	۱۶۵	۲۵۰۰	۱۶۰۰
۳	۲۵۰	۱۸۳۶۰	۳۰۷۳	۹۱	۱۹۵	۲۵۰۰	۱۸۰۰
۳	۲۵۰	۲۰۴۰۰	۳۳۶۰	۱۰۰	۲۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰
۳	۲۵۰	۲۴۴۸۰	۹۲۰۰	۱۷۲	۲۲۵	۲۰۰۰	۲۴۰۰

مشخصات لوله های مخصوص لوله رانی (PIPE JACKING)



معرفی ورق های پوشش پلیمری گیره دار (T - Grip):



این پوششهای پلیمری دارای یک سطح صاف در تماس با فاضلاب و یک سطح گیره دار T شکل که به صورت خطوط موازی قرار گرفته اند می باشد.

برآمدگیهای T که در فرآیند تولید ورق و پس از آن شکل داده می شود در زمان بتن ریزی داخل بتن قفل شده و ورق پوششی را در سطح بتن ثابت نگه می دارد. (مطابق شکل)

پوشش های T - Grip از ورق گیره دار پلی اتیلن (PE) با ضخامت حداقل ۱/۵ میلیمتر و ابعاد مورد نظر تولید می شود که به علت دارا بودن خواص فیزیکی شیمیایی منحصر به فردشان در زمان کوتاهی کاربرد وسیع حفاظتی در سیستم های انتقال فاضلاب و مخازن نگهداری مایعات و مواد شیمیایی پیدا نمودند. بر اساس آزمون های انجام شده توسط تولیدکنندگان در دنیا برخی از این پوشش ها عمر لوله های بتنی فاضلاب را تا بیش از صد سال افزایش می دهد، در نتیجه طرح های انتقال فاضلاب با افزایش نسبت عمر سیستم به هزینه اقتصادی متعادل تری را ایجاد می کند.

بتن مصرفی جهت تولید لوله مطابق استاندارد بوده و مرتباً توسط آزمایشگاه تحت کنترل می باشد و با بلوک های نمونه برداری شده مقاومت بتن هر روز تغییر می گردد. طرح اختلاط بتن جهت رسیدن به مقاومت مطلوب توسط آزمایشگاه ارائه گردیده و در طول زمان تولید توسط واحد کنترل کیفیت بازرسی می شود.

گیرش بتن توسط سیستم بخار و یا پاشیدن آب انجام می شود و نهایتاً لوله بتنی باید در آزمایش که نشان دهنده اعمال بار خارجی به لوله می باشد مطابق ضوابط استاندارد تایید Crushing کراشینگ شده و تحویل گردد.



رونگران پارسی

rothengaran parse



09121249231

02632701094

www.rotengaran.ir