

مشخصات فنی لوله های چدن نشکن (داکتیل) سر کاسه ای (تاپتون) کلاس C به همراه واشرهای لاستیکی مربوطه

۱- استاندارد های مورد استفاده

- ۱-۱ ISO ۲۰۳۱:۲۰۰۹ : لوله و اتصالات چدن نشکن و متعلقات آنها برای مصارف آب.
- ۱-۲ EN ۵۴۵: لوله و اتصالات چدن نشکن و متعلقات آنها برای خطوط آب-ملزومات و روش آزمون
- ۱-۳ ISO ۴۱۷۹ : پوشش داخلی سیمان.
- ۱-۴ ISO ۶۷۰۸ : اجزای خطوط لوله - تعریف و انتخاب اندازه اسمی (DN).
- ۱-۵ ISO ۷۲۶۸ : اجزای لوله - تعریف فشار اسمی.
- ۱-۶ ISO ۴۶۳۳ : مشخصات مواد واشرهای لاستیکی.
- ۱-۷ DIN ۲۸۶۰-۳: لوله و اتصالات چدن نشکن- اتصالات فشاری- سر کاسه ها و واشرها.
- ۱-۸ ISIRI-۳۷۳۲: استاندارد ملی ایران برای لوله چدن نشکن، اتصالات، تجهیزات جانبی و مفاصل آنها برای مصارف آبی.

۲- روش ریخته گری لوله

- ۲-۱ ریخته گری باید به روش گریز از مرکز در قالب های فلزی انجام پذیرد.

۳- ضخامت لوله و رواداری در ضخامت

مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ISIRI-۳۷۳۲

توجه: قطر خارجی لوله ها برای هر قطر اسمی عددی است ثابت به طوری که تابعی از قطر اسمی ولی مستقل از ضخامت جداره آن می باشد. بنابراین هر افزایش یا کاهش در ضخامت جداره لوله تنها در قطر داخلی مؤثر می باشد.

۴- طول لوله و رواداری در طول

طول لوله ها ۶ متر و رواداری آنها مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ISIRI-۳۷۳۲

۵- رواداری در مستقیم بودن لوله (راستائی)

لوله ها باید راست بوده و حداکثر به میزان ۱۲۵,۰ درصد طولشان انحراف داشته باشند.

۶- فشار مجاز آزمایش هیدرو استاتیکی لوله
مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ISIRI-۳۷۳۲

۷- پوشش خارجی لوله
پوشش حفاظتی خارجی لوله باید از مواد رنگی قیری (بیتومنی) باشد.

۸- پوشش داخلی لوله
پوشش حفاظتی داخلی لوله باید اندود سیمانی از نوع سیمان پرتلند بوده که به طریق گریز از مرکز بر سطح داخلی لوله پاشیده می‌شود.

۹- علامتگذاری
کلیه لوله‌ها به شکل مناسبی علامتگذاری شده و این علامتگذاری در برگیرنده موارد ذیل می‌باشد:

- ۱- علامت تجاری سازنده یا نام اختصاری آن.
- ۲- قطر اسمی.
- ۳- شماره استاندارد لوله.
- ۴- فشار آزمایش هیدرواستاتیک پس از نصب در شبکه لوله کشی.
- ۵- سال تولید.
- ۶- دوره ریخته گری.
- ۷- قسمتی از کاسه که در داخل اتصال قرار می‌گیرد با رنگ مشخص شود.

۱۰- توضیحات مهم
۱- داشتن آزمایشگاه تست الزامی است.
۲- داشتن آزمایشگاههای کوانتمتری، متالوگرافی، خواص مکانیکی، رنگ و تجهیزات لازم جهت سنجش ضخامت رنگ و سختی رنگ الزامی می‌باشد.