

T.C.I



شرکت مخابرات ایران

شماره مشخصات فنی

A-106

تجهیزات شبکه انتقال

تاریخ انتشار

۱۳۸۶/۲

مشخصات فنی

لوله‌های خم PVC

تجدیدنظر



شرکت مخابرات ایران

اداره استانداردها و قوانین بین الملل

تدوین	مشخصات فنی لوله های خم PVC	شماره م	2 / 4
TCT		A-106	

مشخصات فنی لوله های خم پی وی سی (۱۱۰-۱۰۰)

مشخصات فنی لوله های مورد نظر به ترتیب زیر می باشد:

۱- جنس لوله ها:

جنس لوله ها باید از کلرووینیل سخت با حداقل ۹۰ درصد رزین خالص مطابق روش آزمون **ASTMD4368** باشد. (لوله های مورد مصرف باید مطابق مشخصات فنی **A121-1** باشد). تولیدکننده باید مقدار حداقل ۹۰ درصد رزین خالص را طی انجام آزمونهای مربوط ارائه نموده و مسائل مربوط به تغییرات حین تولید و خطای آزمون را از قبل پیش بینی نماید.


۲- رنگ لوله ها باید خاکستری باشد.

۳- ابعاد لوله ها باید مطابق مقادیر اعلام شده در ذیل باشد:

قطر خارجی	110 ± 0.3	میلی متر
قطر داخلی	100	میلی متر
ضخامت	5 ± 0.2	میلی متر
طول لوله	2000 ± 10	میلی متر

۴- وزن مخصوص:

$1.37-1.42$ g/C3 در درجه حرارت ۲۵°

 شرکت مخابرات ایران	تایید	تاریخ انتشار	تجدید نظر
	TCT	۱۳۸۶/۲	۱۳۸۶/۲

تدوین	مشخصات فنی لوله های خم PVC	شماره م	3 / 4
TCT		A-106	

۵- آزمایش ضربه مطابق **ASTM-D2444** انجام گیرد بنحوی که با سقوط وزنه ۱۰ کیلوگرمی از فاصله ۶۰ سانتی متری بر روی ۱۵ سانتی متر لوله که به مدت ۳۰ دقیقه در آب صفر درجه قرار گرفته هیچگونه آثاری از شکستگی پدیدار نشود. مدت زمان بین خارج شدن لوله از آب صفر درجه و انجام آزمون باید کمتر از ۱۵ ثانیه باشد.

۶- لوله ها باید کاملاً یکنواخت و بدون هر گونه شیار، ترک خوردگی، برآمدگی، تاب، گودی، اثر سوختگی و مواد خارجی باشد.

۷- زاویه داخلی خم حدود ۹۰ درجه از وسط مطابق شکل پیوست انجام پذیرد.


۸- حرارت دادن لوله هرگز نباید توسط شعله مستقیم انجام پذیرد. زیرا ممکن است لوله در محل خم سوخته شود. (معمولاً توسط هیتر برقی انجام می پذیرد).

۹- قطر گوشت لوله در محل خم نباید از سایر قسمتها نازکتر شود.

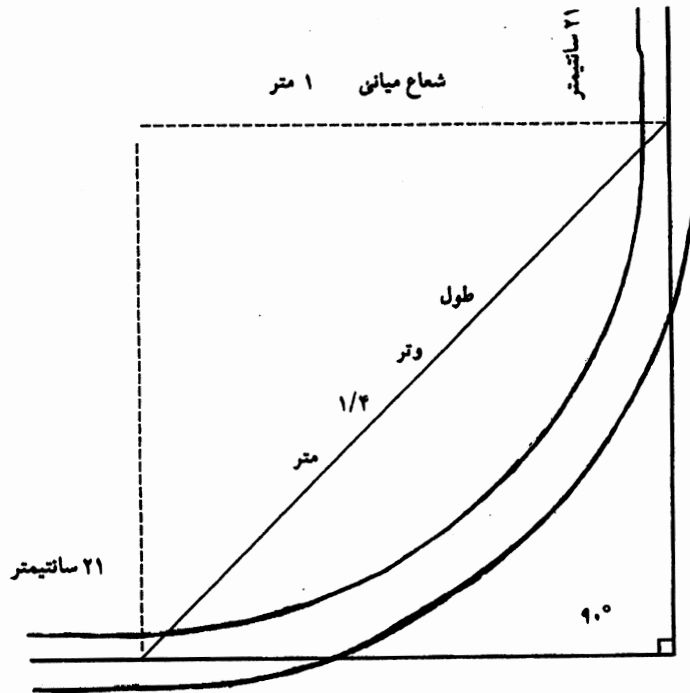
۱۰- لوله های خم شده نباید بعد از خم تغییر فرم دهند. (دفرمه شوند)

۱۱- لوله های تولید شده در کارخانه باید در محل سرپوشیده نگهداری شوند و ارتفاع لوله ها از سطح زمین بیش از ۲ متر نباشد.

۱۲- روی لوله باید مشخصات ابعادی لوله و نام کارخانه سازنده و شماره قرارداد مشخص باشد.


 شرکت مخابرات ایران	تایید	تاریخ انتشار	تجدید نظر
	TCI	۱۳۸۶/۲	۱۳۸۶/۲

تدوین	مشخصات فنی لوله های خم PVC	شماره م	4 / 4
TCT		A-106	



کلیه مقاطع لوله خم حداکثر ۵٪ دوپهن شدگی داشته باشد.

$$۵\% < ۱۰۰ \times \frac{\text{حداقل قطر} - \text{حداکثر قطر}}{\text{حداقل قطر}}$$

 شرکت مخابرات ایران	تایید	تاریخ انتشار	تجدید نظر
	TCI	۱۳۸۶/۲	۱۳۸۶/۲