

بسم الله تعالى

تهیه و تحويل لوله چاه عمیق:

مشخصات لوله فولادی API-5L-PSL2 ۱۵ اینچ

۱- استاندارد تولید لوله:

- لوله های فولادی می باشد API-5L-PSL2 (بدون درز یا درزدار) باشند.
- لوله های فولادی لازم است مطابق بر ضوابط موجود در ISO ۳۱۸۲ تهیه گردد.
- لوله ها می باشد نو و فاقد زنگ زدگی باشد.
- لوله ها می باشد قابلیت کار در دمای -۵ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد در محیط بیرونی لوله را داشته باشند.
- لوله ها می باشد دارای سطوح داخلی و خارجی صاف باشند.
- مدتندات آنالیز مواد لوله می باشد در ارائه گردد.

۲- جنس لوله:

- جنس لوله های ارایه شده می باشد برابر با فولاد API-5L-PSL2 باشد و در صد ترکیب شیمیایی عناصر آن (درصد وزنی) می باشد مطابق با استاندارد مربوطه باشد.
- ارایه آزمایشات آنالیز مواد، کشش، تخت کردن و تعیین استاندارد از نمونه کالا الزامیست.
- لوله ها می باشد از تولیدات کارخانه های داخل کشور تأمین شود.

۳- طول لوله:

- شاخه لوله فولادی به قطر اسمی ۱۵ اینچ که می باشد تمامی لوله ها به صورت ۱۲ متری ارایه گردد.

- شاخه لوله فولادی مشبك به قطر اسمی ۱۵ اینچ که می باشد به صورت ۱۲ متری ارایه گردد.
- ابعاد مشبك به طول ۲۰ سانتی متر و عرض ۳ میلی متر و تعداد ۲۰ مشبك در هر متر لوله باشد.

۴- قطر و ضخامت جدار لوله:

- قطر و ضخامت جدار لوله های فولادی API-5L-PSL2 می باشد مطابق با ابعاد ذیل باشند:

حداقل ضخامت	قطر اسمی
۸ میلیمتر	۱۵ اینچ

فرم دو سر لوله:

- دو سر لوله ها می بایست کوئیک و مورد تأیید دستگاه نظارت باشد.
- ۵- مستقیم بودن لوله:
 - تمامی شاخه های لوله می بایست مستقیم و دیواره های لوله با محور لوله موازی باشد.
- ۶- حمل لوله ها:
 - لوله ها بایستی بوسیله تجهیزات قوی و مناسب مانند جرثقیل ، تسخیره های پهن پوشش دار که برای جلوگیری از خسارات به لوله طراحی شده اند حمل شوند.
 - نشیمن مناسب برای لوله ها هنگام حمل در روی کفی تریلرها در نظر گرفته شود.
 - خریدار می تواند لوله ها را در کامیون در مقصد بازرگانی نماید و در صورت آسیب دیدن لوله ها در حین حمل و نقل لوله ها را عودت نماید.
- ۷- امکانات و تسهیلات:
 - فروشنده می بایست تسهیلات لازم را جهت بازدید، بازرگانی، آزمون و امکان تطبیق لوله ها را با این مشخصات فراهم نماید. کلیه آزمایشات می بایست قبل از حمل انجام پذیرد. در صورت نیاز آزمایشات بعد از حمل لوله ها به انبار مرکزی شرکت آبفا نیز انجام می پذیرد و هزینه این آزمایشات بر عهده فروشنده کالا می باشد.
 - در صورتیکه تحويل بار در روزهای مختلف انجام شود، کارفرما مجاز و مختار است کلیه آزمایشهای لازم بر روی لوله ها را مجدداً تکرار نماید و هزینه این آزمایشها بر عهده فروشنده کالا می باشد.
- ۸- آزمایشات:
 - آزمایشات مورد لزوم بر روی لوله بوسیله آزمایشگاه مورد تأیید مشاور و خریدار و به هزینه فروشنده انجام می گردد. در صورت عدم انطباق نتایج آزمایشگاهی با مشخصات فنی ، آزمایش دومی بر روی نمونه ها به هزینه فروشنده انجام خواهد شد. در صورتیکه حتی یک نمونه از مجموع نمونه ها با مشخصات سازگار نباشد تمامی نوله ها عودت می شوند.
 - لزوم حضور خریدار و یا نماینده وی در زمان انتخاب نمونه و آزمون نوع محصول لوله ها الزامی می باشد.
 - انتخاب نمونه ها و اجرای آزمون ها می بایست در حضور خریدار انجام شود.
 - لوله های تشکیل دهنده هر دسته تحولی می بایست هم اندازه و هم جنس بوده و دارای شرایط تحويل مشابه باشند و چنانچه تحت عملیات حرارتی قرار می گیرند ، عملیات حرارتی آنها نیز یکسان باشند.
 - در صورت درخواست کارفرما، فروشنده ملزم به ارایه آنالیز شیمیایی مذاب لوله و نوع عملیات حرارتی لوله تهمی باشد.

۹- آزمونها: آزمونهای الزامی: آزمون های کشش، تخت شدن، تعیین وزن، کنترل ابعادی، فشار هیدرو استاتیک، آنالیز مواد، بازدید چشمی (هزینه بر عهده فروشنده کالا)

۱۰- بازدید چشمی:

- کیفیت ظاهری، سلامتی لوله ها با بازدید چشمی در سطوح داخلی و خارجی مورد بررسی قرار گیرد.
- در صورت معیوب بودن لوله ها عودت می گردند.

