

گزارش بررسی اولیه گواهینامه فنی

شماره گزارش : R-BI02-21776

نام متقاضی

آذر اتصال با نام پی وی سی آذر اتصال

تولیدکننده محصول

اتصالات فاضلابی ثقیلی U-PVC با کاربری BD نوع چسبی به رنگ خاکستری



بخش مجری

تاسیسات مکانیکی و الکتریکی



اطلاعات کلی

نام کارخانه / شرکت: آذر اتصال با نام پی وی سی آذر اتصال

نام محصول / کالا: اتصالات فاضلابی ثقلی PVC-U با کاربری BD نوع چسبی به رنگ خاکستری

آدرس دفتر مرکزی: ---

آدرس کارخانه: تبریز- جاده آذرشهر- بعد از نیروگاه حرارتی- جاده ینگگی کند- شهرک صنعتی غرب

آدرس انبارها: تبریز- جاده آذرشهر- بعد از نیروگاه حرارتی- جاده ینگگی کند- شهرک صنعتی غرب

شماره پرونده: ۲۱۷۷۶

تاریخ بازدید: نمونه لوله و اتصالات مورخ ۱۴۰۲/۲/۲۵ توسط شرکت آذر اتصال در دستگاه آزمون نصب شد.

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۲/۲۵

نتیجه قابل اقدام: صدور گواهی نامه فنی بلامانع می باشد.

تعداد کل صفحات: ۵

**۱. مقدمه**

محصول مورد بررسی در این گزارش، اتصالات فاضلابی ثقلی PVC-U با کاربری BD نوع چسبی به رنگ خاکستری تولید شرکت آذر اتصال با نام پی وی سی آذر اتصال در قطرهای ۷۵ تا ۲۰۰ میلی‌متر می‌باشد.

۲. دامنه (کاربرد) گواهینامه فنی

کاربری BD: سیستم لوله کشی فاضلاب داخل ساختمان و در محدوده بنای ساختمان بصورت مدفون در خاک (برای ناحیه ای با فاصله حداکثر یک متر از بنای ساختمان که لوله و اتصالات در خاک مدفون شده و به سامانه فاضلاب شهری متصل می‌شوند)

۳. خلاصه گزارش بازدید

نمونه لوله و اتصالات مورخ ۱۴۰۲/۲/۲۵ توسط شرکت آذر اتصال در دستگاه آزمون نصب شد.

۴. روش ارزیابی

روش‌های آزمون مطابق الزامات ارائه شده در جدول گزارش و استاندارد EN 1329-1 و استانداردهای مرتبط دیگر انجام می‌گیرد.

۵. نتایج آزمون‌ها و ارزیابی

نام شرکت: آذر اتصال	نوع محصول: اتصالات فاضلابی ثقلی PVC-U با کاربری BD نوع چسبی به رنگ خاکستری
مربوط به دوره: بدون قرارداد	شماره شناسایی: S-BI02-3486
تاریخ ورود نمونه به آزمایشگاه: ۱۴۰۲/۰۲/۲۵	تاریخ تحویل نتایج: ۱۴۰۲/۰۴/۲۴

مشخصات مواد اولیه	مشخصات اتصالات
فاقد مواد اولیه	اتصال سه‌راهی ۴۵° سایز ۱۱۰*۱۱۰ اتصال سه‌راهی ۹۰° سایز ۱۱۰*۹۰ اتصال زانویی ۹۰° سایز ۱۱۰*۱۱۰ اتصال تبدیل ۱۱۰*۹۰

نتایج آزمون مربوط به اتصالات PVC-U با کاربری BD:

نمونه مورد آزمون	نام و شرایط آزمون	حدود پذیرش	استاندارد آزمون	شرایط محیطی	نتایج آزمون
اتصال سه‌راهی ۴۵°-۱۱۰*۱۱۰	بررسی ظاهری	سطوح داخلی و خارجی لوله باید صاف، عاری از ترک، تاول، ناخالصی و .. باشند.	EN 1329-1	(23±2)°C	مناسب
اتصال سه‌راهی ۴۵°-۱۱۰*۱۱۰	بررسی یکنواختی رنگ	رنگ سطوح داخلی و خارجی لوله باید یکنواخت باشد.	EN 1329-1	(23±2)°C	مناسب



1.375 g/cm ³	(23±2)°C	INSO 7090-1 INSO 9119-1	(1.35-1.46)g/cm ³	دانسیته	اتصال سه راهی 45°-110*110
110.10 mm 110.39 mm 3.32mm 3.10mm 58.24mm 57.78mm	(23±2)°C	EN 1329-1	\bar{d}_e : 110-110.3 \bar{d}_s : 110.2-110.6 e_{min} : 3.2 $e_{2,min}$: 2.4 $L_{1,min}$: 48 $L_{2,min}$: 48	قطر خارجی اسپيگوت: قطر داخلی سوکت: ضخامت دیواره: ضخامت دیواره سوکت: طول اسپيگوت: طول چسب سوکت:	اتصال سه راهی 45°-110*110
0.77%	---	ISO 3451-5	---	Ash Content روش Calcination at (950±50)°C	اتصال سه راهی 45°-110*110
96.62%	---	EN 1329-1 EN 1905	≥85%	PVC content با فرض ناچیز بودن additive (کمتر از ۲٪)	اتصال سه راهی 45°-110*110
7.74bar,200h Passed	---	EN 1329-1 EN 921	عدم شکست	مقاومت در برابر فشار داخلی 60°C,σ=6.3MPa,1000h	مواد اولیه اتصال در فرم لوله
SN≥ 4KN/m ²	(23±2)°C	EN1329-1 ISO 13967	SDR 41: SN 4 ≥4KN/m ²	مقاومت حلقوی کوتاه مدت Deflection: 3 % dn=100-200mm: (5 ± 0.25) mm/min	اتصال
81.5°C	---	EN 1329-1 EN 2507-1	>79°C	Vicat نرم شونده گی	اتصال سه راهی ۱۱۰×۱۱۰-۴۵°
Passed	(0±1)°C	EN 744	عدم شکست	ضربه سقوط آزاد (ساعت گرد)	اتصال سه راهی 45°-110*110
Passed	(23±2)°C	EN 1329-1 ISO 580	- عمق ترک در شعاع ۱۵ برابر ضخامت در نقطه تزریق، باز شدن خط جوش: ≤50% s - عمق ترک در بقیه قسمتها: ≤30% s - ضخامت تاول در بقیه قسمت ها: ≤10% s	تأثیر گرما (150±2)°C, 30min Method A: Air oven	اتصال سه راهی 45°-110*110
Passed	(23±5)°C	EN 1329-1 ISO 13254	عدم نشی	آب بند بودن 0.5bar, 1min	سامانه لوله و اتصال
Passed	(23±5)°C	EN 1329-1 ISO 13255	عدم نشی	هوا بند بودن 0.5bar, 1min	سامانه لوله و اتصال
Passed	(23±5)°C	EN 1329-1 ISO 13257	عدم نشی d>50: sag- ging≤0.05d sagging in cy- cles≤0.1d	elevated temperature cycling (15±5) & (93±2) °C 30 l/min,1500 cycles	سامانه لوله (بدون سوکت) و اتصال



گزارش نتایج بررسی اولیه

شماره گزارش: R-BI02-21776

شرکت آذر اتصال

مناسب	---	EN 1329-1	شماره استاندارد، نام تولید کننده، ابعاد اسمی، ...	نشانه گذاری	اتصال
-------	-----	-----------	---	-------------	-------

۶. نتیجه گیری و جمع بندی

- نتایج آزمون مناسب است.