



انتخاب حرفه‌ای ها

تک پلیمر

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC

TAKPOLYMER

U-PVC PIPE & Fittings Manufacturer





ویژگی های لوله و اتصالات U-PVC

- ✓ **عمر طولانی:** به دلیل اینکه لوله و اتصالات یو پی وی سی در مقابل مواد خورنده ، حلال ها ، موادمشیمیایی ، زنگ زدگی و پوسیدگی مقاوم هستند ، حداقل طول عمر آن ۱۰۰ سال برآورد شده است .
- ✓ **نصب آسان:** نصب ساده و سریع و اقتصادی با استفاده از چسب.
- ✓ **سبک بودن:** سبکی وزن با قابلیت حمل و نقل آسان و سریع و اقتصادی.
- ✓ **مقاومت بالا:** ضدآتش با خاصیت خود خاموش شونده ، مقاوم در برابر ضربات ناشی از زلزله ، رانش زمین وساییدگی ، عایق الکتریسیته ، مقاوم در برابر مواد شیمیایی و فشارهای خارجی.
- ✓ **بهداشت:** بدون سرب و بدون آلایندگی محیط زیست ، عدم تاثیر بر مزه رنگ، بو و PH آب و پایداری در مقابل رشد باکتری ها .
- ✓ **جایگزینی:** بدلیل کیفیت بالا ، پایین بودن هزینه ها ، حمل و نقل آسان و ... جایگزین مناسبی برای لوله های چدنی سیمانی و همچنین پلی اتیلن می باشد.

نوآوری لوله و اتصالات U-P.V.C تک پلیمر

آن چیزی که منجر به استفاده زیاد از لوله و اتصالات تک پلیمر نسبت به لوله و اتصالات U-PVC دیگر شده است ، **ویژگی های نوین** و کیفیت و قیمت مناسب آن می باشد.

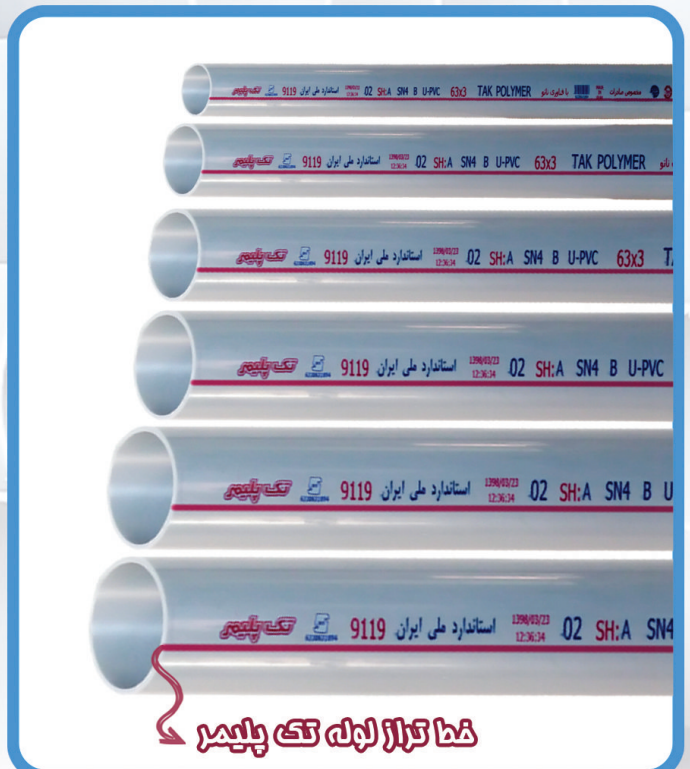
این شرکت برای تولید محصولات خود روی مواد اولیه و ترکیبات آن توجه خاصی دارد و در همین راستا لوله و اتصالات تک پلیمر به دلیل بهره بردن از مواد اولیه با کیفیت و همچنین استفاده از فرمولاسیون خاص توانسته است با **طراحی منحصر به فرد ، لوله و اتصالات "بی صدا"** را برای اولین بار تولید و به بازار عرضه کند که نه تنها در ایران جایگاه برتری دارد بلکه در عرصه صادرات نیز محصولی با کیفیت عالی شناخته شده است.

موارد مصرف لوله و اتصالات U-P.V.C

شبکه های فاضلاب شهری ، خانگی ، صنعتی و زمین های کشاورزی ، سیستم زهکشی و لوله کشی آب آشامیدنی و جدار چاهها ، انتقال مواد شیمیایی سود و اسیدها ، تصفیه خانه ها ، استخرها ، سازه های دریایی و عبور کابل های مخابراتی و برقی.

لوله های فاضلابی چسبی

قطر	ضخامت	سفتی حلقوی	موارد مصرف
۶۳	۳	SN 4	B
۷۵	۳	SN 4	BD
۹۰	۳	SN 4	BD
۱۱۰	۳.۲	SN 4	BD
۱۱۰	۵	SN 8	BD
۱۲۵	۳.۲	SN 4	BD
۱۲۵	۴	SN 8	BD
۱۶۰	۳.۲	SN 4	B
۱۶۰	۴	SN 4	BD
۱۶۰	۷.۷	SN 8	BD
۲۰۰	۳.۹	SN 4	B
۲۰۰	۴.۹	SN 4	BD



گارانتی
تعویض
قطعات

بدون
نیاز به
حرارت

سیستم
لوله کشی
بین صدا

با فناوری
نانو

ویژگی محصولات شرکت تک پلیمر



دارای بهترین نقطه تزریق اتصال و طول عمر بالای قطعه

بی صدا شدن اتصال (به علت ضخیم شدن قطعه در محل برخورد سیال با اتصال)

مقاومت بالا در برابر فتر فلزی (به علت ضخامت بیشتر در منطقه برخورد فتر فلزی با اتصال)

طرح چسب خوری عالی به صورت رینگ

برای مشاهده فیلم کیفیت محصولات تک پلیمر بارکد را اسکن کنید.





تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۱۰	بی صدا	۶۳×۴۵	۲۰۰	B
۲	TPS ۱۱۱	بی صدا	۷۵×۴۵	۱۵۰	BD
۳	TPS ۱۱۲	بی صدا	۹۰×۴۵	۱۰۰	BD
۴	TPS ۱۱۳	بی صدا	۱۱۰×۴۵	۶۰	BD
۵	TPS ۱۱۴	بی صدا	۱۲۵×۴۵	۵۶	BD
۶	TPS ۱۱۵	بی صدا	۱۶۰×۴۵	۳۰	BD



زانو ۴۵ درجه

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۲۰	خم (بی صدا)	۶۳×۸۷/۵	۲۰۰	B
۲	TPS ۱۲۱	بی صدا	۷۵×۹۰	۱۱۰	BD
۳	TPS ۱۲۲	خم (بی صدا)	۹۰×۸۷/۵	۸۰	BD
۴	TPS ۱۲۳	خم (بی صدا)	۱۱۰×۸۷/۵	۵۴	BD
۵	TPS ۱۲۴	بی صدا	۱۲۵×۹۰	۴۲	BD
۶	TPS ۱۲۵	بی صدا	۱۶۰×۹۰	۲۰	BD



زانو ۸۷/۵ درجه

لوله های پوش فیت U-PVC فشار قوی مخصوص انشعاب فاضلاب شهری

- ۱- آب بندی پایدار و قابل اعتماد حتی در شرایط نشست ساختمان و لرزش های غیرمخرب به دلیل خصوصیات فیزیکی اجزای متشکله سیستم .
- ۲- قابلیت انطباق و متصل نمودن اجزای سیستم به لوله و اتصالات سایر سیستم های قدیمی اعم از پلیمری و آلیاژی .
- ۳- امکان اجرای سریع و ساده سیستم به صورت کامل و افزودن هرچه بیشتر به عمر مفید سیستم .
- ۴- طراحی و ساخت ابزار مناسب برای آسان و مطمئن نمودن فرآیند نصب و اجرا.





ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۳۰	بی صدا	۶۳×۴۵	۹۰	B
۲	TPS ۱۳۱	بی صدا	۷۵×۴۵	۶۶	BD
۳	TPS ۱۳۲	بی صدا	۹۰×۴۵	۳۵	BD
۴	TPS ۱۳۳	بی صدا	۱۱۰×۴۵	۲۰	BD
۵	TPS ۱۳۴	بی صدا	۱۲۵×۴۵	۱۶	BD
۶	TPS ۱۳۵	بی صدا	۱۶۰×۴۵	۱۲	BD



ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	قیمت هر عدد
۱	TPS ۱۴۰	خم (بی صدا)	۶۳×۸۷/۵	۱۰۰	B
۲	TPS ۱۴۱	بی صدا	۷۵×۹۰	۷۲	BD
۳	TPS ۱۴۲	خم (بی صدا)	۹۰×۸۷/۵	۴۸	BD
۴	TPS ۱۴۳	خم (بی صدا)	۱۱۰×۸۷/۵	۳۰	BD
۵	TPS ۱۴۴	خم (بی صدا)	۱۲۵×۸۷/۵	۲۰	BD
۶	TPS ۱۴۵	بی صدا	۱۶۰×۹۰	۱۲	BD

مزایای زاویه ۸۷/۵ درجه نسبت به ۹۰ درجه در اتصالات

زاویه ۹۰ درجه

زاویه ۸۷/۵ درجه

زاویه ۹۰ درجه

زاویه ۸۷/۵ درجه



X

✓

X

✓

- ✓ عبور سیالات بیشتر به دلیل حذف زاویه ۹۰ درجه
- ✓ کاهش احتمالی انسداد در مسیر لوله و اتصالات
- ✓ افزایش سرعت حرکت سیالات
- ✓ کاهش صدای عبور سیالات





تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۸۰	بی صدا	۹۰×۶۳×۴۵	۶۰	BD
۲	TPS ۱۸۱	بی صدا	۱۱۰×۶۳×۴۵	۴۲	BD
۳	TPS ۱۸۲	بی صدا	۱۱۰×۷۵×۴۵	۳۰	BD
۴	TPS ۱۸۳	بی صدا	۱۱۰×۹۰×۴۵	۳۰	BD
۵	TPS ۱۸۴	بی صدا	۱۲۵×۱۱۰×۴۵	۲۰	BD
۶	TPS ۱۸۵	بی صدا	۱۶۰×۱۱۰×۴۵	۱۶	BD



سه راه تبدیلی ۴۵ درجه

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۷۰	خم (بی صدا)	۹۰×۶۳×۸۷/۵	۷۰	BD
۲	TPS ۱۷۱	خم (بی صدا)	۱۱۰×۶۳×۸۷/۵	۴۹	BD
۳	TPS ۱۷۲	خم (بی صدا)	۱۱۰×۹۰×۸۷/۵	۳۶	BD



سه راه تبدیلی ۸۷/۵ درجه

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۲۲۰	خم (بی صدا)	۶۳	۶۰	B
۲	TPS ۲۲۱	خم (بی صدا)	۹۰	۴۰	BD
۳	TPS ۲۲۲	خم (بی صدا)	۱۱۰	۳۰	BD
۴	TPS ۲۲۳	خم (بی صدا)	۱۲۵	۲۰	BD



سه راه دریچه بازدید



گارانتی
تعویض
قطعات

بدون
نیاز به
حرارت

سیستم
لوله کشی
بن صدا

با فناوری
نانو



موفه

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۹۰	نر و ماده	۶۳	۲۰۰	B
۲	TPS ۱۹۱	نر و ماده	۹۰	۱۱۰	BD
۳	TPS ۱۹۲	نر و ماده	۱۱۰	۷۰	BD



کوپلینگ ترمز دار

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۲۳۰	ترمز دار	۶۳	۲۰۰	B
۲	TPS ۲۳۱	ترمز دار	۹۰	۱۱۰	BD
۳	TPS ۲۳۲	ترمز دار	۱۱۰	۷۰	BD
۴	TPS ۲۳۳	ترمز دار	۱۲۵	۵۰	BD

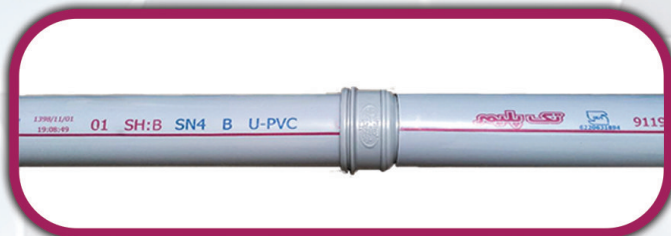


کوپلینگ بدون ترمز

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۲۴۰	بدون ترمز	۶۳	۲۰۰	B
۲	TPS ۲۴۱	بدون ترمز	۹۰	۱۱۰	BD
۳	TPS ۲۴۲	بدون ترمز	۱۱۰	۷۰	BD
۴	TPS ۲۴۳	بدون ترمز	۱۲۵	۵۰	BD

کاربرد موفه

موفه رابطی نر و ماده می باشد که جایگزین کوپلینگ می شود و حرارت دادن به لوله PVC را حذف می کند و در هنگام اجرای لوله کشی سرعت و سهولت کار را افزایش می دهد.





تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۵۰	u	۶۳	۱۲۰	B
۲	TPS ۱۵۱	u	۷۵	۸۰	BD
۳	TPS ۱۵۲	u	۹۰	۴۴	BD
۴	TPS ۱۵۳	u	۱۱۰×۱۱۰	۲۷	BD
۵	TPS ۱۵۴	u	۱۲۵×۱۱۰	۳۰	BD



سیفون ۱۳۵ درجه

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS ۱۶۰	تبدیل غیر هم مرکز	۷۵×۶۳	۷۰	BD
۲	TPS ۱۶۱	تبدیل غیر هم مرکز	۹۰×۶۳	۱۵۰	BD
۳	TPS ۱۶۲	تبدیل غیر هم مرکز	۹۰×۷۵	۴۰	BD
۴	TPS ۱۶۳	تبدیل غیر هم مرکز	۱۱۰×۶۳	۱۲۰	BD
۵	TPS ۱۶۴	تبدیل غیر هم مرکز	۱۱۰×۷۵	۴۰	BD
۶	TPS ۱۶۵	تبدیل غیر هم مرکز	۱۱۰×۹۰	۱۳۰	BD
۷	TPS ۱۶۶	تبدیل غیر هم مرکز	۱۲۵×۱۱۰	۶۴	BD
۸	TPS ۱۶۷	تبدیل غیر هم مرکز	۱۶۰×۱۱۰	۵۵	BD
۹	TPS ۱۶۸	تبدیل غیر هم مرکز	۱۶۰×۱۲۵	۵۵	BD



تبدیل غیر هم مرکز

مزیت سیفون های u شکل (تک پلیمر) نسبت به سیفون های ساده



X سیفون ساده

دارای گلویی بزرگتر
عبور سیالات بیشتر
سطح آبگیری زیاد



✓ سیفون تک پلیمر



گارانتی
تعویض
قطعات

بدون
نیاز به
حرارت

سیستم
لوله کشی
بن صدا

با فناوری
نانو



تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC



درپوش

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	قیمت هر عدد
۱	TPS ۲۰۰	-	۶۳	۳۰۰	B
۲	TPS ۲۰۱	-	۹۰	۱۲۰	BD
۳	TPS ۲۰۲	-	۱۱۰	۸۰	BD
۴	TPS ۲۰۳	-	۱۲۵	۶۰	BD



رابط دریچه بازدید (سیخ زن)

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	قیمت هر عدد
۱	TPS ۲۱۰	-	۶۳	۱۰۰	B
۲	TPS ۲۱۱	-	۹۰	۱۰۰	BD
۳	TPS ۲۱۲	-	۱۱۰	۶۰	BD
۴	TPS ۲۱۳	-	۱۲۵	۵۰	BD

برخی از پروژه های تک پلیمر

مرکز تجاری تفریحی مریم



مرکز تجاری پوریا



مرکز تجاری دریا



* برای مشاهده فیلم پروژه هایی که با لوله و اتصالات تک پلیمر اجرا شده است بارکد مقابل هر پروژه را اسکن نمایید.





تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC

خواص فیزیکی و شیمیایی لوله و اتصالات U-PVC

۱۳۵۰ – ۱۴۶۰ kg/m ³	وزن مخصوص (بر اساس استاندارد EN ۱۴۵۲)
۳۰۰۰ – ۶۰۰۰ M P a	مدول یانگ (E)
۵۰ – ۸۰ M p a	نیروی کششی σ
%۲۰ – %۴۰ KJ/m ²	افزایش طول در نقطه شکست
۲ – ۵	تست ناخ
۸۷ °C	دمای شیشه ای شدن
۸۰ °C	دمای نقطه ذوب
۸۵ °C	دمای نقطه نرمی
۰.۱۶ W / (m .K)	ضریب انتقال حرارت λ
۱۷.۹۵ M J / K g	گرمای احتراق موثر
۸ × ۱۰ ^{-۵} /K	ضریب انبساط خطی α
۰.۹ K J / (K g .K)	گرمای ویژه (C)
۰.۰۴ – ۰.۰۴	جذب آب (ASTM)



آزمایشگاه کنترل کیفیت

آزمایشگاه کنترل کیفی شرکت تک پلیمر یک واحد کاملاً مجزا در محل کارخانه می باشد که به جدیدترین دستگاه های اندازه گیری و آزمایش های لازم برای کلیه محصولات مجهز می باشد .
تست های مورد نیاز لوله و اتصالات تولیدی این شرکت توسط مهندسين مجرب شیمی و پلیمر طبق استاندارد های بین المللی و استانداردهای ملی تدوین شده انجام می گیرد .

این تست ها در سه مرحله انجام می پذیرد :

- * کنترل کیفی کلیه مواد اولیه ورودی به کارخانه.
- * کنترل کیفی محصولات در حال تولید .
- * کنترل کیفی نهایی محصولات تولیدی .

مقایسه خواص لوله های فاضلابی

پلی اتیلن	چدن	تک پلیمر	جنس لوله
می باشد	نمی باشد	نمی باشد	اشتعال
مناسب	بالا	مناسب	ضربه پذیری
مشکل و با ضریب اطمینان پایین	بسیار مشکل	راحت	اجرا و نصب
متوسط	ضعیف	عالی	مقاوم در برابر مواد شیمیایی
۰.۱۹ m m	۰.۰۱ m m	۰.۰۲ m m	ضریب انبساط خطی
ندارد	ندارد	دارد	سطح صاف و صیقلی
متوسط	بسیار سنگین	سبک	وزن
مشکل	مشکل	راحت	حمل و نقل و انبارش

آزمون های انجام گرفته بر روی لوله و اتصالات PVC

- ✓ اندازه گیری دانسیته
- ✓ اندازه گیری ابعاد و بررسی لوله
- ✓ کنترل کیفیت ظاهری
- ✓ مقاومت در مقابل فشار داخلی
- ✓ مقاومت ضربه ای
- ✓ اندازه گیری نرمی ویکات
- ✓ مقاومت در مقابل دی کلرومتان
- ✓ برگشت طولی در اثر حرارت





تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC



✓ دارای استاندارد ملی ۹۱۱۹ ایران

✓ دارای گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

✓ واحد نمونه کیفی استاندارد در سال ۱۳۹۲

✓ واحد نمونه کیفی استاندارد در سال ۱۳۹۴

✓ منتخب کیفی استاندارد ملی در سال ۱۳۹۵

✓ برگزیده کیفی از انجمن انبوه سازان کشور در سال ۱۳۹۶

✓ واحد برگزیده جشنواره کارآفرینان برتر سال ۱۳۹۸

✓ کسب استانداردهای ایزو ۹۰۰۱ و ۱۴۰۰۱ و ۱۸۰۰۱



ISO 9001



ISO 18001



ISO 14001

