



انتخاب حرفه‌ای ها



# تک پلیمر

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

## TAKPOLYMER

U-PVC PIPE & Fittings Manufacturer



استاندارد ملی ۹۱۱۹-۱



کمیته فنی مرکز تحقیقات  
راه، مسکن و شهرسازی



انتخاب حرفه‌ای‌ها



# تک پلیمر



حرفه‌ای‌ها

بهترین‌ها

انتخاب میکنند.



استاندارد ملی ۹۱۱۹-۱



کواهی فنی مرکز تحقیقات  
راه، مسکن و شهرسازی



- با فناوری نانو
- سیستم لوله کشی بی صدا
- بدون نیاز به حرارت
- گارانتی تعویض قطعات

### ویژگی های لوله و اتصالات U - P.V.C

- ✓ **عمر طولانی:** به دلیل اینکه لوله و اتصالات یو پی وی سی در مقابل مواد خورنده ، حلال ها ، موادشیمیایی ، 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 آلاینده‌گی 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

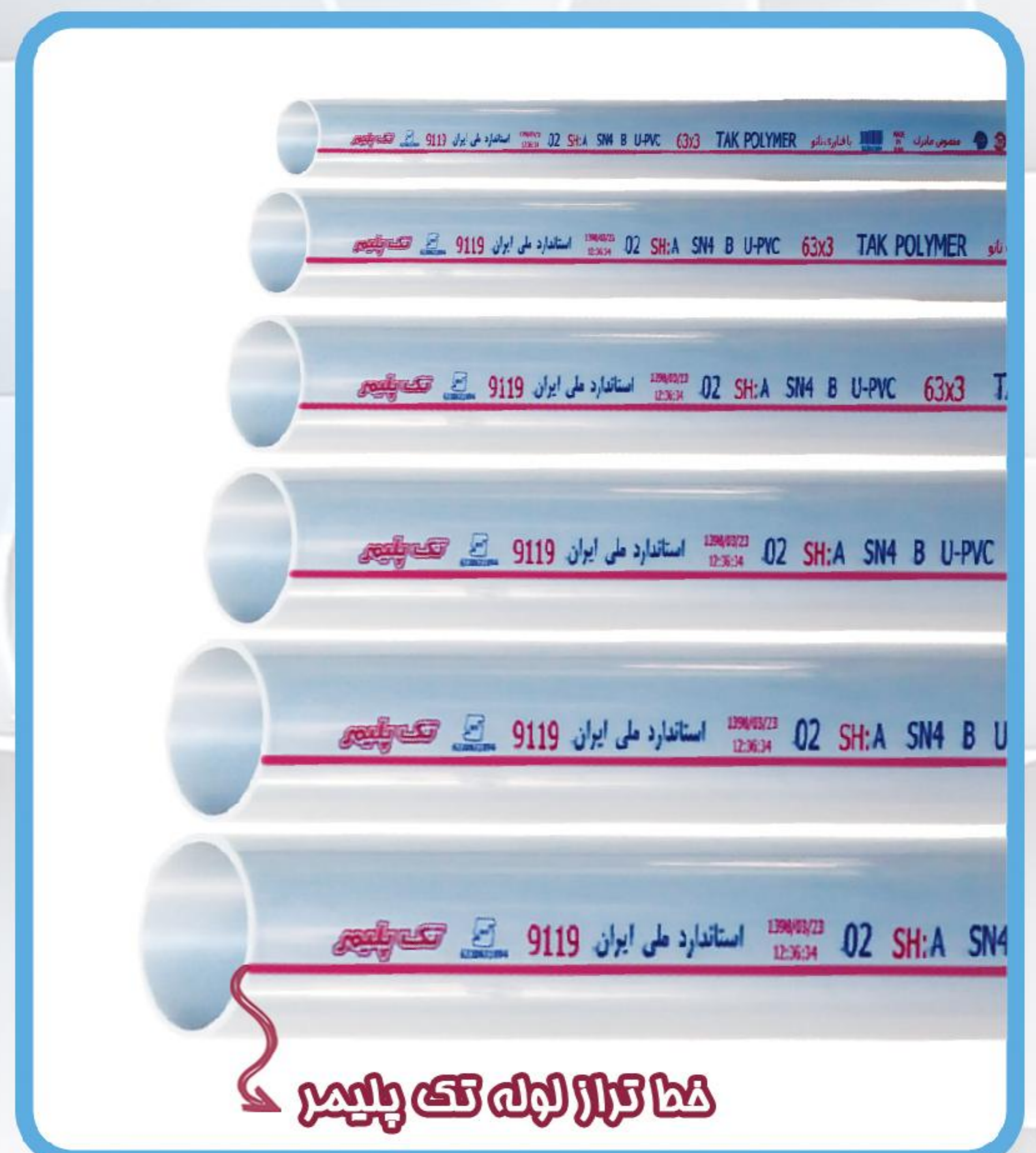
آن چیزی که منجر به استفاده زیاد از لوله و اتصالات تک پلیمر نسبت به لوله و اتصالات U-PVC دیگر شده است ، **ویژگی های نوین** و کیفیت و قیمت مناسب آن می باشد.

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.

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
۱۲۵	۳/۲	SN 4	BD
۱۶۰	۳/۲	SN 4	B
۹۰	۴	SN 8	BD
۱۱۰	۴	SN 8	BD
۱۲۵	۴	SN 8	BD
۱۶۰	۴	SN 4	BD
۲۰۰	۴	SN 4	B
۲۰۰	۵	SN 4	BD
۶۳	۲/۵	SN 4	B
۷۵	۲/۵	SN 4	B
۹۰	۲/۵	SN 4	B
۱۱۰	۲/۷	SN 4	B
۱۲۵	۲/۷	SN 4	B
۶۳	۲	SN 4	R
۹۰	۲	SN 4	R
۱۱۰	۲/۲	SN 4	R



فنا تر از لوله تک پلیمر



## کیفیت محصولات

کارانتهی  
تعوینض  
قطعات

بدون نیازبه  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو

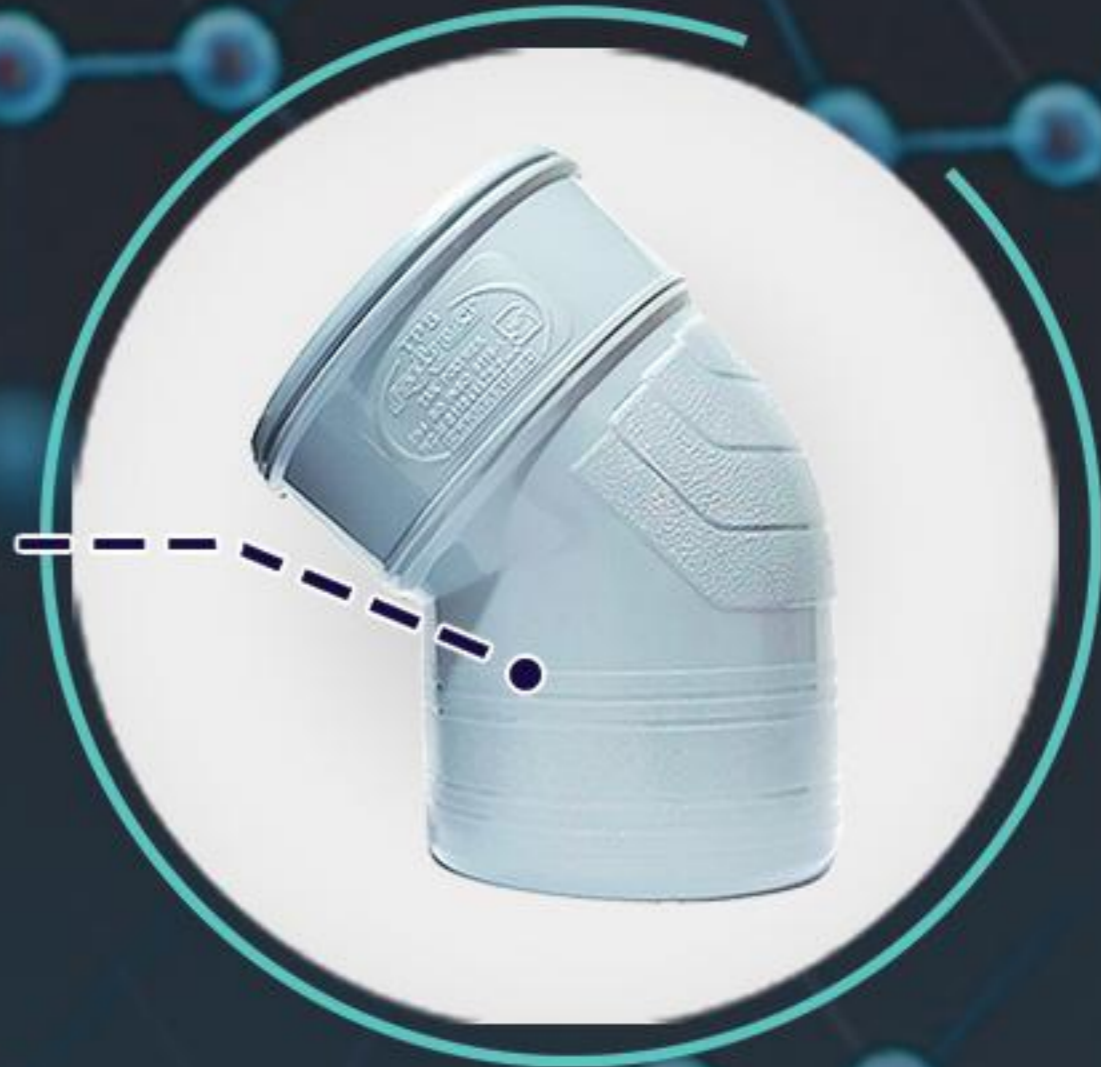
اشتباه حرفه‌ای

# تک پلیمر

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو



تولید با فناوری نانو



- ✓ فناوری نانو یکی از مدرن ترین فناوری روز دنیا می باشد که دارای ویژگی های منحصر به فرد با کاربردهایی در زمینه علم و فناوری است.
- ✓ نانو ذرات حیاتی ترین افزودنی مورد استفاده برای بهبود و افزایش ضربه پذیری قطعات PVC می باشد. این مواد به عنوان نانو فیلتر ها بطور قابل توجهی استحکام و مدول ماتریس پلیمری را افزایش می دهند.
- ✓ با تکیه به ویژگی های نانو ذرات بکار رفته در فرمولاسیون تولید، معضل شکنندگی محصولات را بطور کامل رفع و محصولی برتر با قابلیت رقابتی در مقایسه با لوله های متداول در بازار ارائه می نماید.
- ✓ افزودن نانو ذرات علاوه بر بهبود ضربه پذیری قطعات مختلف PVC مقاومت در برابر شرایط جوی و براقیت سطح قطعات را نیز بهبود می بخشد. به علاوه سبب بهتر شدن خواص ریلوژیکی محصول نهایی می گردد.
- ✓ در انواع لوله ها با استفاده از نانو ذرات، خواص سقوط آزاد به بیش از هشت برابر استحکام ذکر شده در استاندارد میرسد.
- ✓ در ساختار لوله و اتصالات نانو علاوه بر کاهش قابل توجه صدای ایجاد شده به دلیل پر شدن خلل و فرج های آمیزه، عدم جرم گیری به دلیل صیقلی شدن سطوح داخلی، خواص مکانیکی و شکنندگی نیز بهبود می یابد. خواص فیزیکی حرارتی و مکانیکی چشمگیر و قیمت تمام شده مناسب این محصول، قابلیت رقابت صادراتی به آن بخشیده است.



کواهی ملی برکز تحقیقات  
راه، مسکن و شهرسازی

## TAK POLYMER

Producter U-PVC pipe & Fittings



صفحه ۲

صفحه

## ویژگی محصولات

گارانتی  
تعویض  
قطعات

بدون نیاز به  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو

انتخاب حرفه‌ای ها  
**تک پلیمر**

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC 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

بی صدا واقعی!!!



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



کواهی این مرکز تحقیقات  
راه، مسکن و شهرسازی



## گروه اتصالات

گارانتی  
تعویض  
قطعات

بدون نیاز به  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS 110	بی صدا	۶۳×۴۵	۲۰۰	B
۲	TPS 111	بی صدا	۷۵×۴۵	۱۵۰	BD
۳	TPS 112	بی صدا	۹۰×۴۵	۱۰۰	BD
۴	TPS 113	بی صدا	۱۱۰×۴۵	۶۰	BD
۵	TPS 114	بی صدا	۱۲۵×۴۵	۵۶	BD
۶	TPS 115	بی صدا	۱۶۰×۴۵	۳۰	BD



زانو ۴۵ درجه

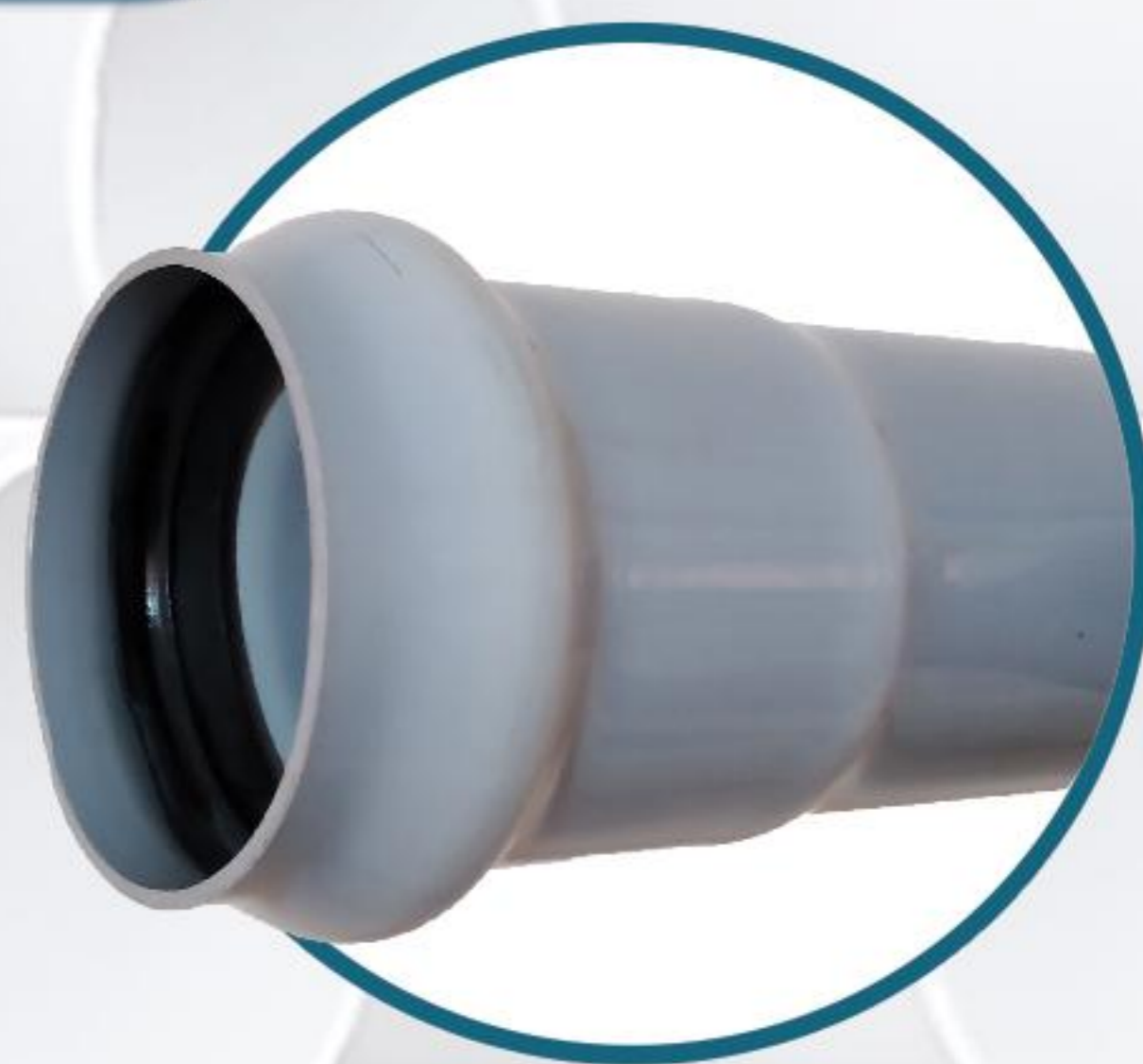
ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	تعداد در بسته	موارد مصرف
۱	TPS 120	خم (بی صدا)	۶۳×۸۷/۵	۲۰۰	B
۲	TPS 121	بی صدا	۷۵×۹۰	۱۱۰	BD
۳	TPS 122	خم (بی صدا)	۹۰×۸۷/۵	۸۰	BD
۴	TPS 123	خم (بی صدا)	۱۱۰×۸۷/۵	۵۴	BD
۵	TPS 124	بی صدا	۱۲۵×۹۰	۴۲	BD
۶	TPS 125	بی صدا	۱۶۰×۹۰	۲۰	BD



زانو ۸۷/۵ درجه

## لوله های پوش فیت U-PVC فشارقوی 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.



کرمان آبن برکز تحقیقات  
راه ، مسکن و شهرسازی

**TAK POLYMER**  
Producter U-PVC pipe & Fittings



## گروه اتصالات

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

گارانتی  
تعویض  
قطعات

بدون نیاز به  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو



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



X

زاویه  
۸۷/۵ درجه



✓

زاویه  
۹۰ درجه



X

زاویه  
۸۷/۵ درجه



✓

- ✓ 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



کواش پلیمر گسترده تولیدات  
راه، مسکن و تجهیزات

## گروه اتصالات

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

گارانتی  
تعویض  
قطعات

بدون نیاز به  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو

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

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



رابط دریچه بازدید (سیخ زن)

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



درپوش



کرمان آبن برکز تنظیمات  
راه، مسکن و شهرسازی

## TAK POLYMER

Producer U-PVC pipe & Fittings





## گروه اتصالات



تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

کارانتهی  
تعوینض  
قطعات

بدون نیازبه  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی 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	ترمزدار	۶۳	۲۰۰	B
۲	TPS ۲۳۱	ترمزدار	۹۰	۱۱۰	BD
۳	TPS ۲۳۲	ترمزدار	۱۱۰	۷۰	BD
۴	TPS ۲۳۳	ترمزدار	۱۲۵	۵۰	BD

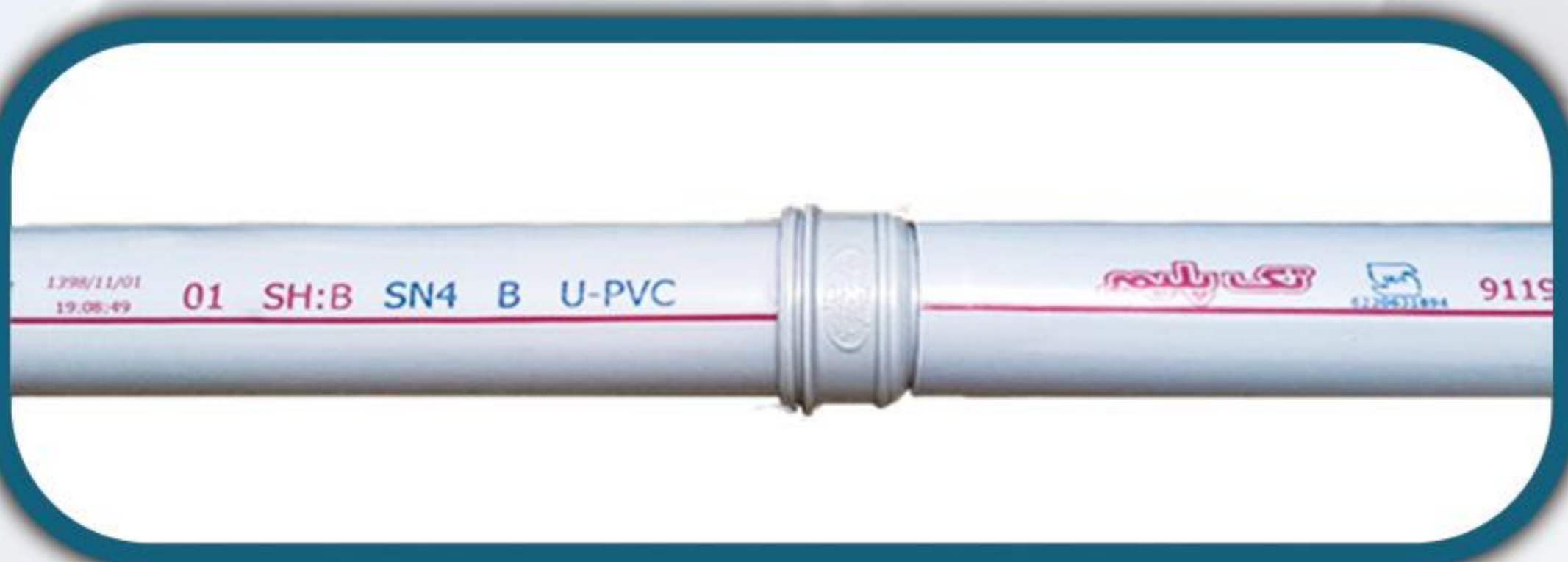


کوپلینگ بدون ترمز

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 U-PVC را حذف می کند و در هنگام اجرای لوله کشی سرعت و سهولت کار را افزایش می دهد.



کرامین آبن مرکز تنظیمات  
راه، مسکن و شهرسازی



## گروه اتصالات



- با فناوری نانو
- سیستم لوله کشی بی صدا
- بدون نیاز به حرارت
- کارانتهی تعویض قطعات

تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

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



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



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



سیفون ساده X

دارای گلوله بزرگتر  
عبور سیالات بیشتر  
سطح آبگیری زیاد



سیفون تک پلیمر ✓



کرمان آبن مرکز تنظیمات  
راه ، مسکن و شهرسازی



**TAK POLYMER**  
Producer U-PVC pipe & Fittings

گارانتی  
تعویض  
قطعات

بدون نیاز به  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو

اتصالات دوسر و سه سر کوبله

ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	موارد مصرف
۱	TPS ۳۱۰	دوسر کوبله	۶۳×۹۰	B
۲	TPS ۳۱۱	دوسر کوبله	۹۰×۹۰	BD
۳	TPS ۳۱۲	دوسر کوبله	۱۱۰×۹۰	BD



ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	موارد مصرف
۱	TPS ۳۰۰	دوسر کوبله	۶۳×۴۵	B
۲	TPS ۳۰۱	دوسر کوبله	۹۰×۴۵	BD
۳	TPS ۳۰۲	دوسر کوبله	۱۱۰×۴۵	BD



ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	موارد مصرف
۱	TPS ۳۳۰	سه سر کوبله	۶۳×۹۰	B
۲	TPS ۳۳۱	سه سر کوبله	۹۰×۹۰	BD
۳	TPS ۳۳۲	سه سر کوبله	۱۱۰×۹۰	BD



ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	موارد مصرف
۱	TPS ۳۲۰	سه سر کوبله	۶۳×۴۵	B
۲	TPS ۳۲۱	سه سر کوبله	۹۰×۴۵	BD
۳	TPS ۳۲۲	سه سر کوبله	۱۱۰×۴۵	BD



ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	موارد مصرف
۱	TPS ۳۵۰	سه سر کوبله	۹۰×۶۳×۹۰	BD
۲	TPS ۳۵۱	سه سر کوبله	۱۱۰×۶۳×۹۰	BD



ردیف	کد کالا	طرح اتصالات	سایز اتصالات	موارد مصرف
۱	TPS ۳۴۰	سه سر کوبله	۹۰×۶۳×۴۵	BD
۲	TPS ۳۴۱	سه سر کوبله	۱۱۰×۶۳×۴۵	BD



برخی از پروژه های تک پلیمر

پروژه های توسعه مسکن



مرکز تجاری تفریحی مریم



مرکز تجاری دریا



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



کرمان آبن مرکز تعطیلات  
راه ، مسکن و شهرسازی



گارانتی  
تعوین  
قطعات

بدون نیاز به  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو

## باشگاه مجریان حرفه ای تک پلیمر

### درباره باشگاه مجریان حرفه ای تک پلیمر:

✓ همراهان گرامی شرکت تک پلیمر، مشتاقیم همکاری هایمان تنها محدود به خرید محصولات این شرکت نباشد فلذا با راه اندازی سامانه باشگاه مجریان حرفه ای تک پلیمر امکان استفاده شما عزیزان را از خدمات تخصصی گروه صنعتی تک پلیمر فراهم آورده ایم.

✓ برای ثبت نام در باشگاه مجریان حرفه ای تک پلیمر پس از تکمیل فرم ثبت نام و تأیید عضویت شما یک کد از سامانه تک پلیمر برای شما صادر خواهد شد.

✓ با فعالیت و استفاده از محصولات تک پلیمر و با ارسال عکس و ویدئو از نمونه کارهای اجرایی در بازه زمانی سه ماهه امتیاز کسب کرده و از جوایز شرکت بهره مند شوید و همچنین از این پس شما می توانید با ارائه "کد تک کارت" به مشتریان در جریان توانمندی ها و پروژه های اجرایی شما قرار گیرند.

✓ اگر تاسیسات کار حرفه ای هستید باشگاه مجریان حرفه ای تک پلیمر، محلی برای دیده شدن رزومه کاری و توانمندی ها و پروژه های که زحمت آن را کشیده اید می باشد.

✓ برای اشتراک گذاری مطالب فنی، تجربی و همچنین ارتباط بی واسطه برای کسب امتیازات بیشتر در باشگاه مجریان تک پلیمر حضور داشته باشید و با فعالیت در آیتام های مختلف باشگاه که منجر به کسب امتیاز می شود از جوایز بهتری بهره مند شوید.

✓ هدف ما این است حرفه ای دیده شوید و ما بتوانیم گوشه ای از زحمات شما را جبران کنیم.

راه های ارتباط با سامانه باشگاه مجریان :

 [www.tpspipe.ir](http://www.tpspipe.ir)

 Takpolymer

  ۰۹۹۱۸۸۱۹۰۹۸



کرامان آبن برکز تنظیمات  
راه، مسکن و تشریح سازی

**TAK POLYMER**  
Producter U-PVC pipe & Fittings



پوستر



تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

- با فناوری نانو
- سیستم لوله کشی بی صدا
- بدون نیاز به حرارت
- گارانتی تعویض قطعات



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

- ✓ 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 کار آفرینان برتر سال ۱۳۹۸
- ✓ کسب استانداردهای ایزو ۹۰۰۱ و ۱۴۰۰۱ و ۱۸۰۰۱



## آزمایشگاه

گارانتی  
تعویض  
قطعات

بدون نیازه  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو



تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو

### خواص فیزیکی و شیمیایی لوله و اتصالات U-PVC

وزن مخصوص (بر اساس استاندارد EN ۱۴۵۲)	۱۳۵۰ - ۱۴۶۰ kg/m <sup>3</sup>
مدول یانگ (E)	۳۰۰۰ - ۶۰۰۰ MPa
نیروی کششی $\sigma$	۵۰ - ۸۰ Mpa
افزایش طول در نقطه شکست	٪۲۰ - ٪۴۰ KJ/m <sup>2</sup>
تست ناخ	۲ - ۵
دمای شیشه ای شدن	۸۷ °C
دمای نقطه ذوب	۸۰ °C
دمای نقطه نرمی	۸۵ °C
ضریب انتقال حرارت $\lambda$	۰.۱۶ W/(m.K)
گرمای احتراق موثر	۱۷.۹۵ MJ/Kg
ضریب انبساط خطی $\alpha$	$۸ \times 10^{-5}/K$
گرمای ویژه (C)	۰.۹ KJ/(Kg.K)
جذب آب (ASTM)	۰.۰۴ - ۰.۰۴



### آزمایشگاه کنترل کیفیت

آزمایشگاه کنترل کیفی شرکت تک پلیمر یک واحد کاملا 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 .

### 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

### 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
۰.۱۹mm	۰.۰۱mm	۰.۰۲mm	ضریب انبساط خطی
ندارد	ندارد	دارد	سطح صاف و صیقلی
متوسط	بسیار سنگین	سبک	وزن
مشکل	مشکل	راحت	حمل و نقل و انبارش



کرمان آبن برکز تنظیمات  
راه ، مسکن و شهرسازی

**TAK POLYMER**  
Producter U-PVC pipe & Fittings



۱۲

صفحه

# افتخارات

گارانتی  
تعویض  
قطعات

بدون نیاز به  
حرارت

سیستم  
لوله کشی  
بی صدا

با فناوری  
نانو



تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو



✓ دارای استاندارد ملی ۹۱۱۹ ایران

✓ دارای گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

✓ واحد نمونه کیفی استاندارد در سال ۱۳۹۲

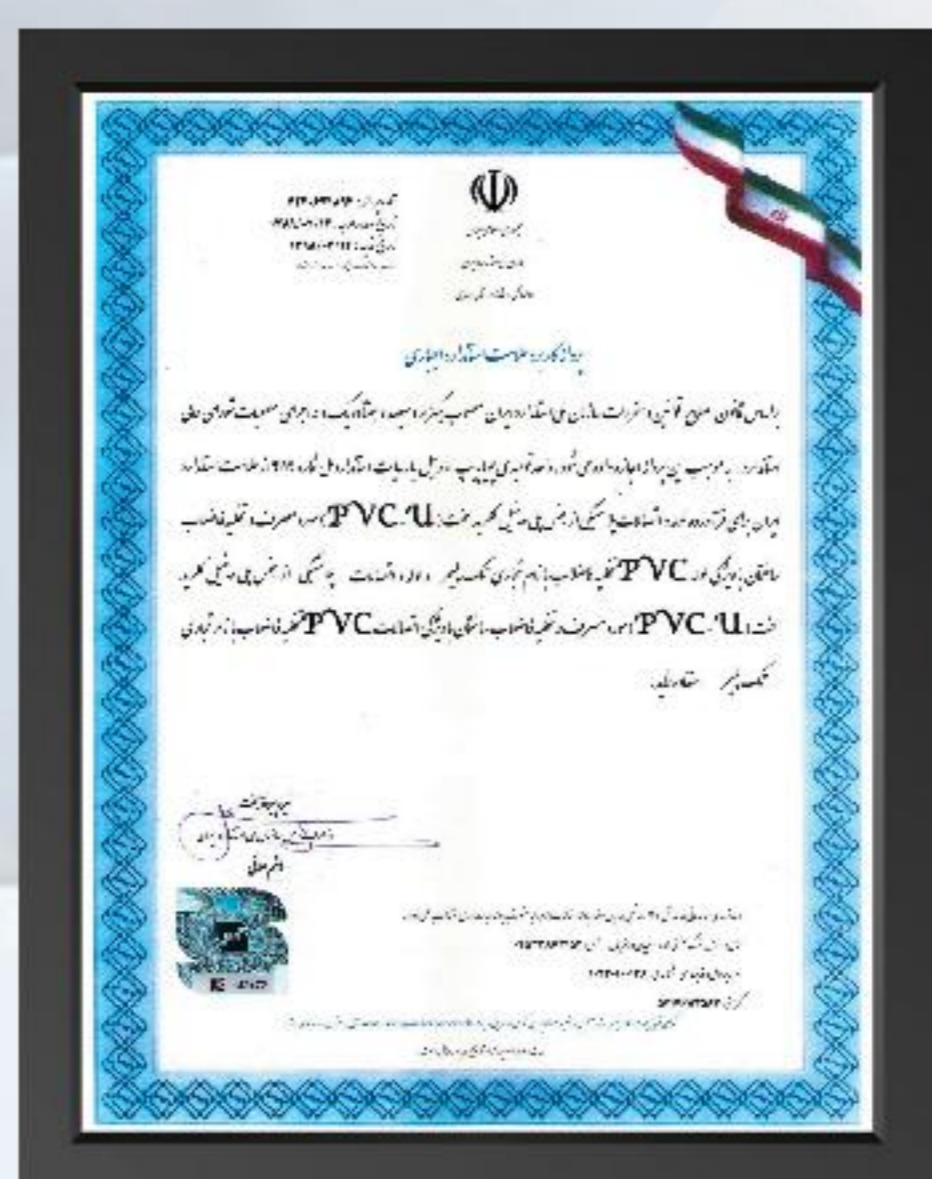
✓ واحد نمونه کیفی استاندارد در سال ۱۳۹۴

✓ منتخب کیفی استاندارد ملی در سال ۱۳۹۵

✓ برگزیده کیفی از انجمن انبوه سازان کشور در سال ۱۳۹۶

✓ واحد برگزیده جشنواره کار آفرینان برتر سال ۱۳۹۸

✓ کسب استانداردهای ایزو ۹۰۰۱ و ۱۴۰۰۱ و ۱۸۰۰۱



گواهینامه استاندارد ملی ۹۱۱۹ ایران



گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



ISO 18001



ISO 14001



ISO 9001



گواهی فنی مرکز تحقیقات  
راه، مسکن و شهرسازی





تولیدکننده لوله و اتصالات U-PVC با فناوری نانو  
U-PVC PIPE & Fittings Manufacturer

انتخاب حرفه ای ها

حرفه ای ها بهترین ها را انتخاب می کنند.

