



Vinoplastic



V.26G01

شرکت وینوپلاستیک

تولیدکننده لوله و اتصالات UPVC



Vinoplastic UPVC 110*3.2 BD SN4 INS09119-1





Vinoplastic UPVC 110*3.2 BD SN4 INS09119-1 BS EN1329-1 Made in iran Pr.code 9004271804

اعتماد تعریف دارد!
سی سال گارانتی محصولات





• کارخانه • ساختمان اداری

• دفتر بازرگانی

• درباره ما

• شرکت وینوپلاستیک

شرکت تولیدی وینو پلاستیک در سال ۱۳۵۸ با استعانت از پروردگار و تکیه بر دانش، تجربه و پشتکار مدیران و همچنین با کمک نیروهای جوان و متخصص خود به منظور تولید محصولاتی با کیفیت عالی و مطابق با نیازهای مشتریان پا به عرصه صنعت تولید لوله و اتصالات پلیمری در کشور عزیزمان ایران نهاد.

اگرچه این شرکت از ابتدای تأسیس تاکنون، فراز و نشیب‌های فراوانی را تجربه کرده است، اما اینک با گذشت بیش از چهار دهه و با اندوختن کوله باری از دانش و تجربه توانسته است به یکی از بزرگترین و پیشرفته‌ترین کارخانجات تولیدی لوله و اتصالات UPVC و CPVC منطبق بر آخرین استانداردهای بین المللی تبدیل شود. این امر در سایه مدیریت علمی و متعهد، نیروی انسانی کارآزموده و مجرب و آشنا به علم روز دنیا، داشتن مدرن‌ترین دستگاه‌ها و کامل‌ترین آزمایشگاه، محقق شده است. شرکت وینوپلاستیک هم اکنون به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان لوله و اتصالات UPVC و CPVC در خاورمیانه شناخته می‌شود.

برای اولین بار
در ایران



CPVC

لوله و اتصالات سی پی وی سی

رادیاتور 

سیستم فن کویل 

آبرسانی ساختمانی 



قابلیت دفن در مصالح



صیقلی بودن سطح داخل



تحمل دمای بالا (۹۵°)



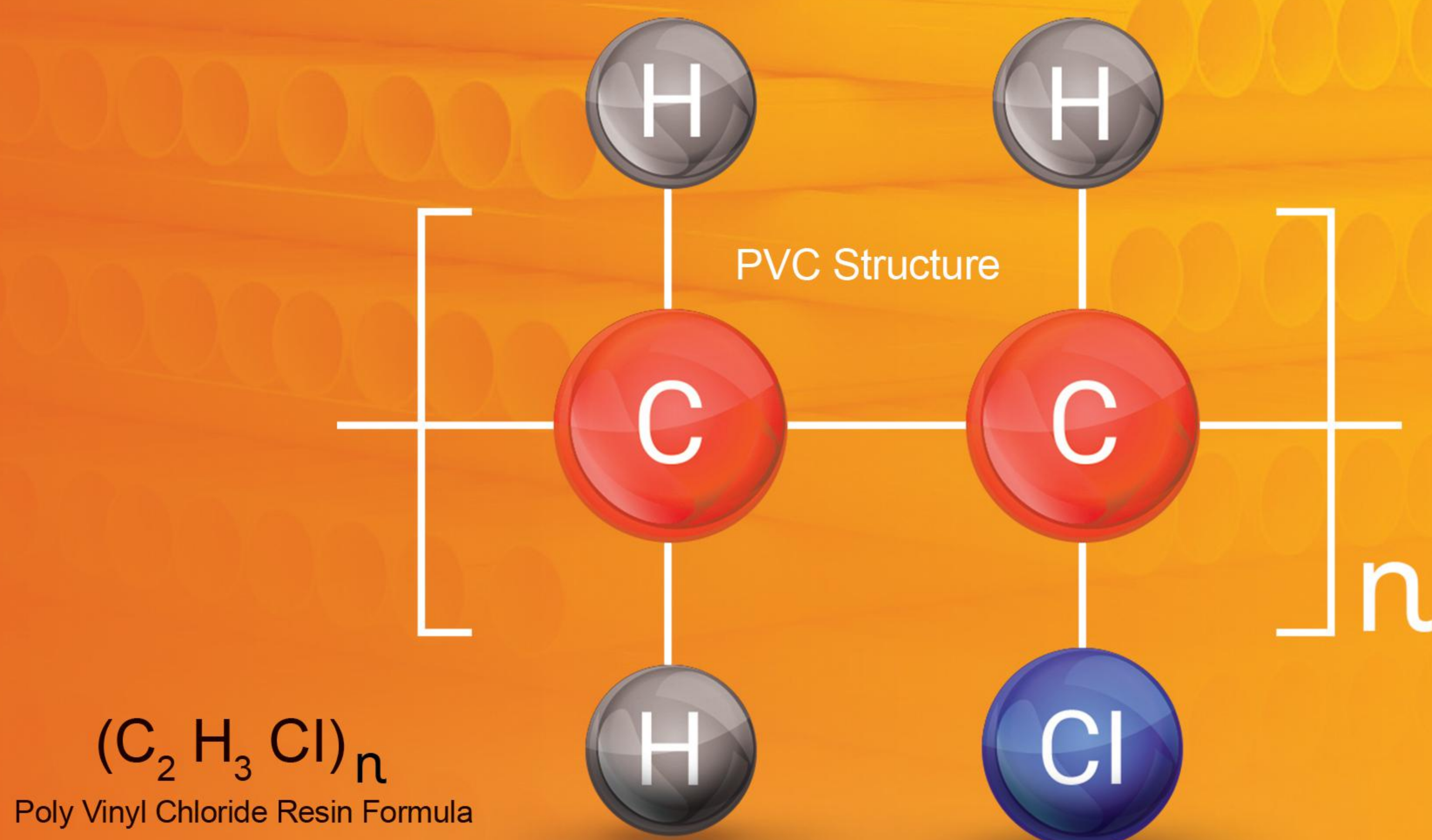
تحمل فشار بالا (۱۰ بار)



کمترین ضریب انتقال حرارت
در مقایسه با سایر لوله ها (پلیمری و فلزی)



ضریب اصطکاک بسیار پایین



• یو پی وی سی چیست؟

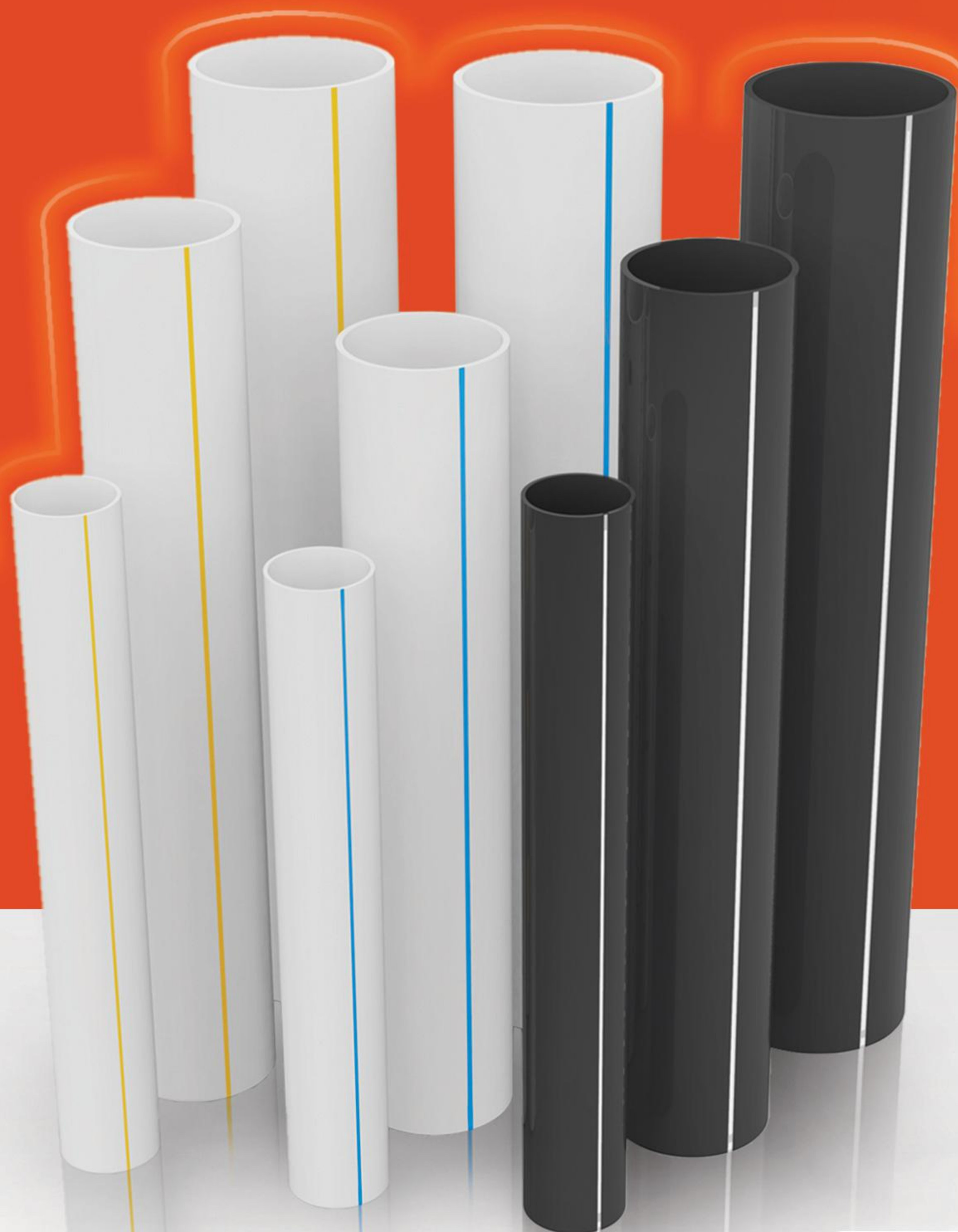
UPVC

پلی وینیل کلراید (PVC) ماده‌ای گرمانرم است که عموماً برای تولید یک محصول، با افزودنی‌هایی نظیر پایدار کننده‌ها، روان کننده‌ها، پرکننده‌ها، رنگدانه‌ها، نرم کننده‌ها و کمک فرآیندها مخلوط می‌شود. ترکیب‌های مختلف این مواد خواص مختلفی متناظر با کاربردهای مختلف محصول نهایی ایجاد می‌کند؛ هرچند بخش اصلی هر ترکیب، رزین PVC است.

اگر این ترکیبات در فرایندی بنام اکستروژن قرار بگیرند، آنگاه ماده حاصله را پلی وینیل کلراید سخت یا پلی وینیل کلراید نرم نشده (UNPLASTICIZED PVC) می‌نامند که به اختصار UPVC خوانده می‌شود. این ترکیب که فاقد نرم‌کننده‌های روغنی و حاوی حداقل افزودنی‌هاست، بیشترین استحکام کوتاه مدت و بلند مدت را در میان ترکیبات مختلف PVC دارا می‌باشد.

ویژگی های منحصر به فرد UPVC نظیر مقاومت در برابر خوردگی، مقاومت شیمیایی و بیولوژیکی بالا، خواص هیدرولیکی بینظیر و نیز توانایی بالای آن در تحمل فشارهای داخلی و خارجی باعث شده است تا این ماده کاربردهای گسترده‌ای داشته باشد که همگی در ارتباط مستقیم با همین ویژگی‌ها هستند. UPVC به طور

گسترده‌ای برای ساخت لوله و اتصالات مورد نیاز برای شبکه‌های انتقال آب آشامیدنی، آبیاری و فاضلاب به کار می‌رود. پس از قرن‌ها استفاده از لوله‌های سنتی نظیر سفال، سرب، آهن و فولاد، سیمان و آزبست، در مدت کوتاه ۵۰ سال، لوله‌های UPVC جایگزین این لوله‌های سنتی شده و امروزه به پرکاربردترین لوله برای انتقال سیالات در جهان تبدیل شده است.



● قیمت مناسب لوله‌های UPVC

از آنجا که حدوداً ۵۳٪ مواد اولیه در ساخت رزین PVC از مواد نمک دریا است در نتیجه این ماده وابستگی کمتری به قیمت نفت و گاز داشته و نسبت به سایر مواد پلیمری نظیر پلی پروپیلن (PP) به مراتب ارزان تر است و چون این ماده به عنوان ماده اولیه اصلی برای تولید لوله‌های UPVC محسوب می‌شود لذا قیمت این لوله‌ها نسبت به سایر لوله‌های پلیمری و غیر پلیمری ارزان‌تر است و از طرف دیگر به دلیل مدول الاستیسیته (سفتی حلقوی) بالای این لوله نسبت به سایر لوله‌های پلیمری در نتیجه سبک تر و طبیعتاً ارزان تر خواهد بود. بنابراین علاوه بر مزایای ممتاز فنی ذکر شده برای این لوله‌ها، قیمت مناسب و قابل رقابت بودن آنها با سایر لوله‌های پلیمری، فلزی، چدنی قابل توجه می‌باشد. به طوری که امروزه لوله‌های UPVC در دنیا یکی از گزینه های اصلی در شبکه های آب و فاضلاب می‌باشند.

تحقیق و توسعه

R&D



شرکت وینوپلاستیک بعنوان یکی از بزرگترین مجموعه‌های تولید لوله و اتصالات UPVC در عرصه صنعت ساختمان و آب و فاضلاب در سال ۱۳۷۷ اقدام به تاسیس واحد تحقیق و توسعه با مجوز از وزارت صنعت، معدن و تجارت نموده است. واحد تحقیق و توسعه وینوپلاستیک ضمن انجام تحقیقات علمی و ارتباط مستمر با مراکز پژوهشی - دانشگاهی برای دستیابی به اهداف زیر می‌کوشد:

- بهینه سازی و توسعه فرمولاسیون های جدید
- بهبود مستمر کیفیت محصولات و کاهش هزینه ها بصورت همزمان به منظور افزایش رضایتمندی مشتریان
- تولید محصولات جدید هم راستا با بازارهای جهانی
- ارتقای سطح دانش، آگاهی و مهارت پرسنل از طریق برگزاری دوره های آموزشی

واحد تحقیق و توسعه بعنوان یکی از بخش‌های اصلی مجموعه، در راستای نیل به اهداف تعیین شده از زمان تأسیس تاکنون، دوره‌های آموزشی گوناگونی در خصوص شناخت و معرفی خواص لوله و اتصالات UPVC و مقایسه آنها با سایر لوله‌های پلیمری و فلزی، روش‌های صحیح و اصولی نصب و اجرای لوله و اتصالات مطابق با آخرین و به روزترین استانداردهای داخلی و بین‌المللی آشنایی با اصول و مباحث مقررات ملی ساختمان را برای گروه‌ها و اصناف مختلف از جمله مهندسين مشاور و طراح، ناظرین پروژه‌ها، کارشناسان و مدیران دولتی و همچنین مجریان و پیمانکاران برگزار کرده است.

این واحد همچنین با برگزاری سمینارها و ارائه مقالات به مجلات معتبر تلاش میکند تا با افزایش آگاهی و دانش تولیدکنندگان و مصرف کنندگان به پیشرفت صنعت لوله و اتصالات UPVC در کشور یاری رساند.



جدول مقایسه

جنس لوله با فرمول مناسب			ویژگی و خواص
UPVC	P.P	P.E	
۰/۰۰۰۲۱	۰/۰۰۷	۰/۰۱	ضریب زبری (CM)
۸	۱۴	۱۸	انقباض / انبساط طولی (mm/۱۰m/۱۰°C)
>۳۲۰۰	۱۲۵۰-۱۷۰۰	۸۰۰-۱۱۰۰	مدول الاستیسیته (Mpa)
%۴۲ (خود خاموش شونده)	%۱۸	%۱۸	اشتعال پذیری (شاخص اکسیژن)
OK	OK	OK	مقاومت در برابر آفتاب
%۴۳	%۹۵	%۹۵	درصد وابستگی به مواد نفتی و گازی
۱/۸ m	۱/۱ m	۱/۲ m	فاصله بست زنی در لوله (برای مثال سایز "۴")
X	۲/۵X	۲X	هزینه حمل و نقل
X	=۳X	X+۲۰%	مقایسه قیمت

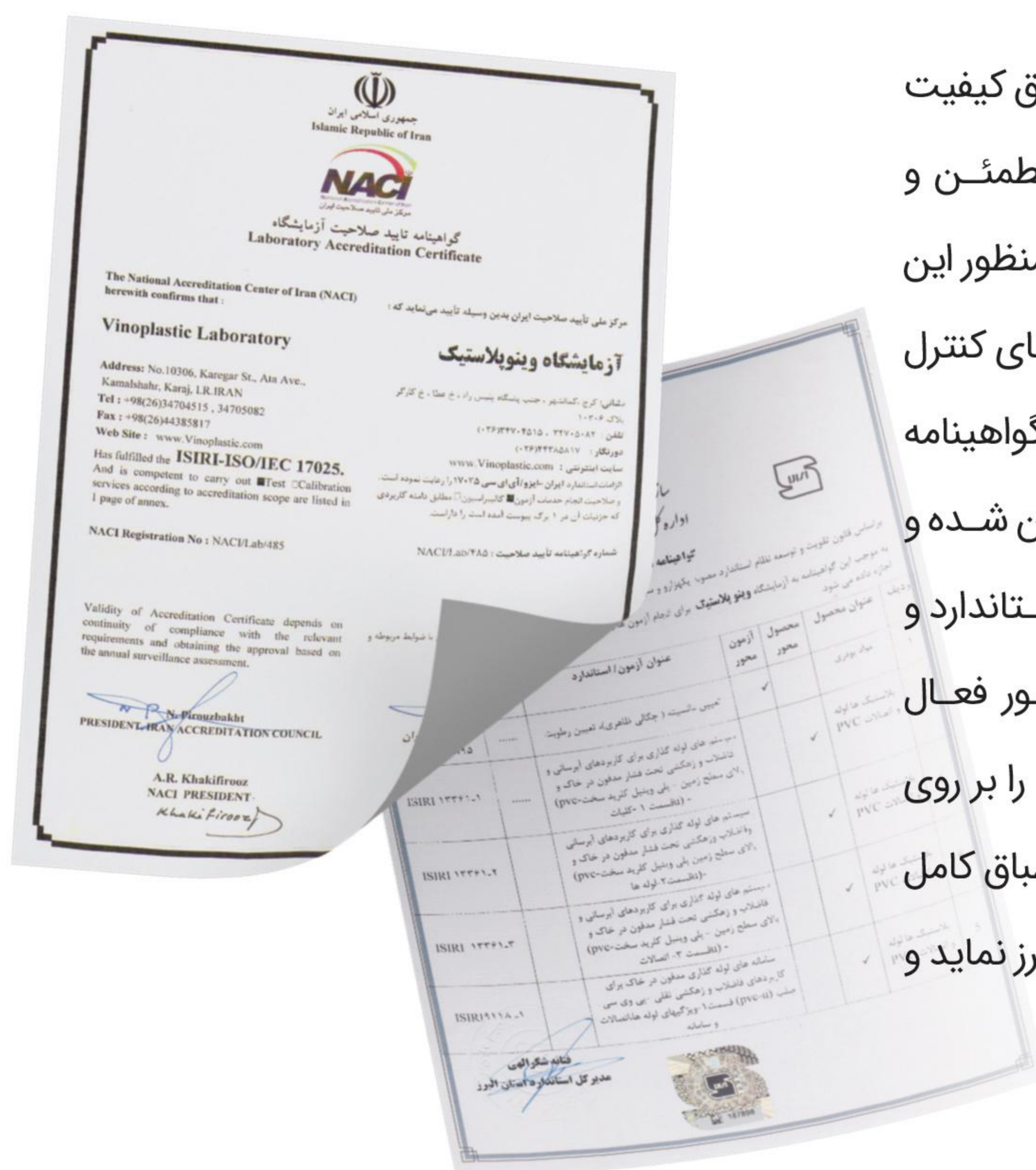
تهیه شده توسط واحد تحقیق و توسعه شرکت وینوپلاستیک

دمای شعله‌ور شدن PVC برابر ۴۵۴°C می‌باشد و از طرفی برای سوختن UPVC میزان %۴۲ اکسیژن در اتمسفر اطراف آن الزامیست و این در حالی است که شاخص اکسیژن در هوای آزاد کمتر از ۲۰٪ است.

- Handbook of Polymer
- Handbook of PVC
- Handbook of Polyethylene
- R.P. King, Practical Fluid Flow, Butterworth-Heinemann ۲۰۰۲
- مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان

کنترل کیفیت و آزمایشگاه

QC & Lab



وینوپلاستیک وظیفه خود می‌داند تا با کنترل دقیق کیفیت مواد اولیه و فرآیند تولید، محصول نهایی مطمئن و باکیفیت را در اختیار مشتری قرار بدهد. بدین منظور این شرکت با احداث یکی از مجهزترین آزمایشگاه‌های کنترل کیفی لوله و اتصالات در کشور موفق به اخذ گواهینامه ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران شده و همچنین به عنوان آزمایشگاه همکار با موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بطور مستقل در کشور فعال می‌باشد. این آزمایشگاه کلیه آزمایش‌های الزامی را بر روی مواد اولیه و محصولات نهایی انجام می‌دهد تا انطباق کامل آنها بر استانداردهای ملی و بین‌المللی را محرز نماید و نتایج آنها را نیز به اطلاع مشتریان برساند.

✓ ASTM D698012

✓ ASTM D1895

✓ INSO 7090-1

✓ INSO 17614

✓ INSO 12181-1,2

✓ INSO 10237-5

✓ EN 763

✓ INSO 2414

آزمایشگاه وینوپلاستیک آزمون‌ها را در دو بخش، شامل آزمون‌های مواد اولیه، افزودنی‌های پلیمری و محصولات نهایی، مطابق با آخرین استانداردهای ملی و بین‌المللی، تحت سیستم بین‌المللی مدیریت کیفیت آزمایشگاه ISO /IEC ۱۷۰۲۵ انجام می‌دهد.

آزمون‌های استاندارد کنترل کیفیت لوله و اتصالات UPVC که در آزمایشگاه وینوپلاستیک صورت می‌گیرند، به شرح ذیل است:

● آزمون تعیین درصد رطوبت موارد اولیه (ASTM D6980-12)

● آزمون تعیین مدت زمان ریزش موارد اولیه (ASTM D1895)

● آزمون تعیین دانسیته به روش غوطه‌ورسازی (INSO 7090-1)

● آزمون بررسی وضعیت ظاهری لوله و اتصال (سطوح داخلی و خارجی، رنگ، نشانه‌گذاری) (INSO 13361-2, 9118-1, 9119-13251-1 و 11105, 11215-1)

● آزمون تعیین درصد تغییرات طولی (برگشت طولی) در برابر حرارت (INSO 17614)

● آزمون تعیین مقاومت لوله در برابر فشار داخلی (INSO 12181-1,2)

● آزمون تعیین مقاومت لوله به ضربه‌های بیرونی - روش پلکانی (گردش ساعت پاندولی) (INSO 22996)

● آزمون پایداری لوله در دی کلو متان (INSO 10609)

● آزمون تعیین سفتی حلقوی لوله (Ring Stiffness) (DIN EN 1446, INSO 14776, 11436 ASTM D 2412, ISO 9969)

● آزمون تعیین دمای نرمی ویکات (INSO 2414)

● آزمون کشش تک محوری طبق استاندارد (INSO 17140-2, ISO 6259-1,2)

● آزمون اثر حرارت دهی اتصالات (INSO 12175, EN 763)

● آزمون تعیین درصد خاکستر (INSO 10237-5)

● آزمون کنترل ابعادی (تعیین ضخامت دیواره و اندازه گیری قطر خارجی) (INSO 13361-2, 9118-1, 11105, 11215-1, 3455, 2412)



Power Seal System

سیستم پاورسیل چیست؟



در گذشته آببندی اتصالات در اجرای سیستم فاضلاب ساختمان به یک دغدغه فراگیر تبدیل شده بود. شرکت وینوپلاستیک در راستای همسان سازی و بروزرسانی تولیدات کشور عزیزمان مطابق با آخرین متدهای این صنعت، اقدام به تولید اتصالات پاورسیل (Power Seal) نموده است. این نوع اتصالات با زوایای مهندسی شده، ضمن دارا بودن خواص و مزایای بسیاری همچون افزایش سرعت اجرا و کاهش ضریب خطا در نصب، با روش اتصال جوش سرد پلیمری، کاملاً آببند بوده و بر اساس مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان ایران و نشریه ۳۰۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، تولید می شوند و از استانداردهای ۹۱۱۹ و ۱۱۲۱۵ برخوردار هستند. همچنین با دارا بودن موفه (قطعه انقباض و انبساط گیر)، مناسب ترین گزینه برای اجرای پروژه های بیمارستانی و بلند مرتبه متناسب با آخرین تکنولوژی روز دنیا می باشد.

خواص و مزایای لوله و اتصالات Power-Seal وینوپلاستیک



مقاومت در برابر سایش / خراش



مقاومت در برابر شعله
(خود خاموش شونده)



مقاوم در برابر اشعه آفتاب



مدول الاستیسیته بالا و انعطاف پذیری



استحکام کششی بلند مدت



استحکام ضربه، وزن سبک



مقاومت در برابر خوردگی



مقاومت شیمیایی بالا



تضمین آب بندی اتصالات



کمترین ضریب زبری در مقایسه با
سایر پلیمرها



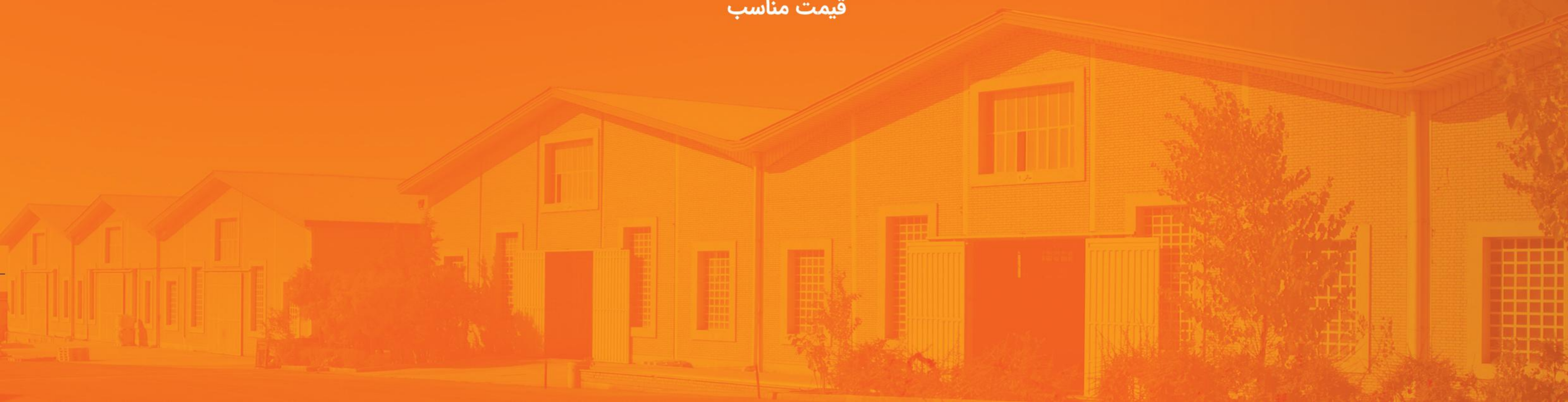
کمترین ضریب انقباض و انبساط
در مقایسه با سایر پلیمرها



از بین بردن انقباض و انبساط در
سیستم لوله‌کشی به وسیله موفه



قیمت مناسب



لوله و اتصالات ساختمانی

Vino • SuperVino • Vinosilent

فاضلاب، ناودانی و آب باران

معرفی بیشتر / لیست محصولات → صفحه ۱۱۴

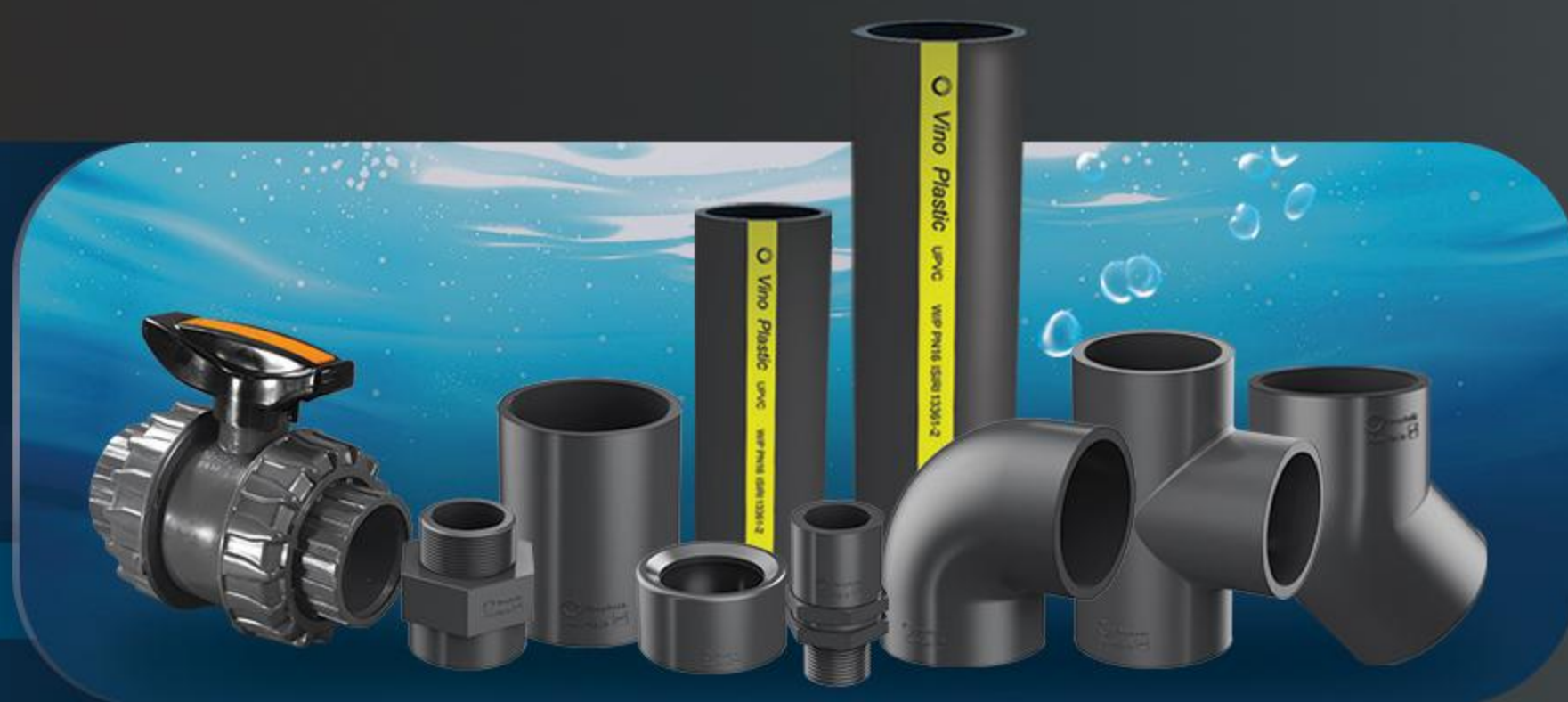


وینوهیدروپول

Vinohydropool

لوله و اتصالات فشار قوی - استخری

معرفی بیشتر / لیست محصولات → صفحه ۲۷



CPVC

سلای پی وی سی

لوله و اتصالات آبرسانی ساختمان



وینوبند Vinobend

تاسیسات برق و مخابرات - لوله های خم سرد

معرفی بیشتر / لیست محصولات → صفحه ۳۳



وینودرین Vinodrain

سیستم های تهویه مطبوع - دستگاه های برودتی

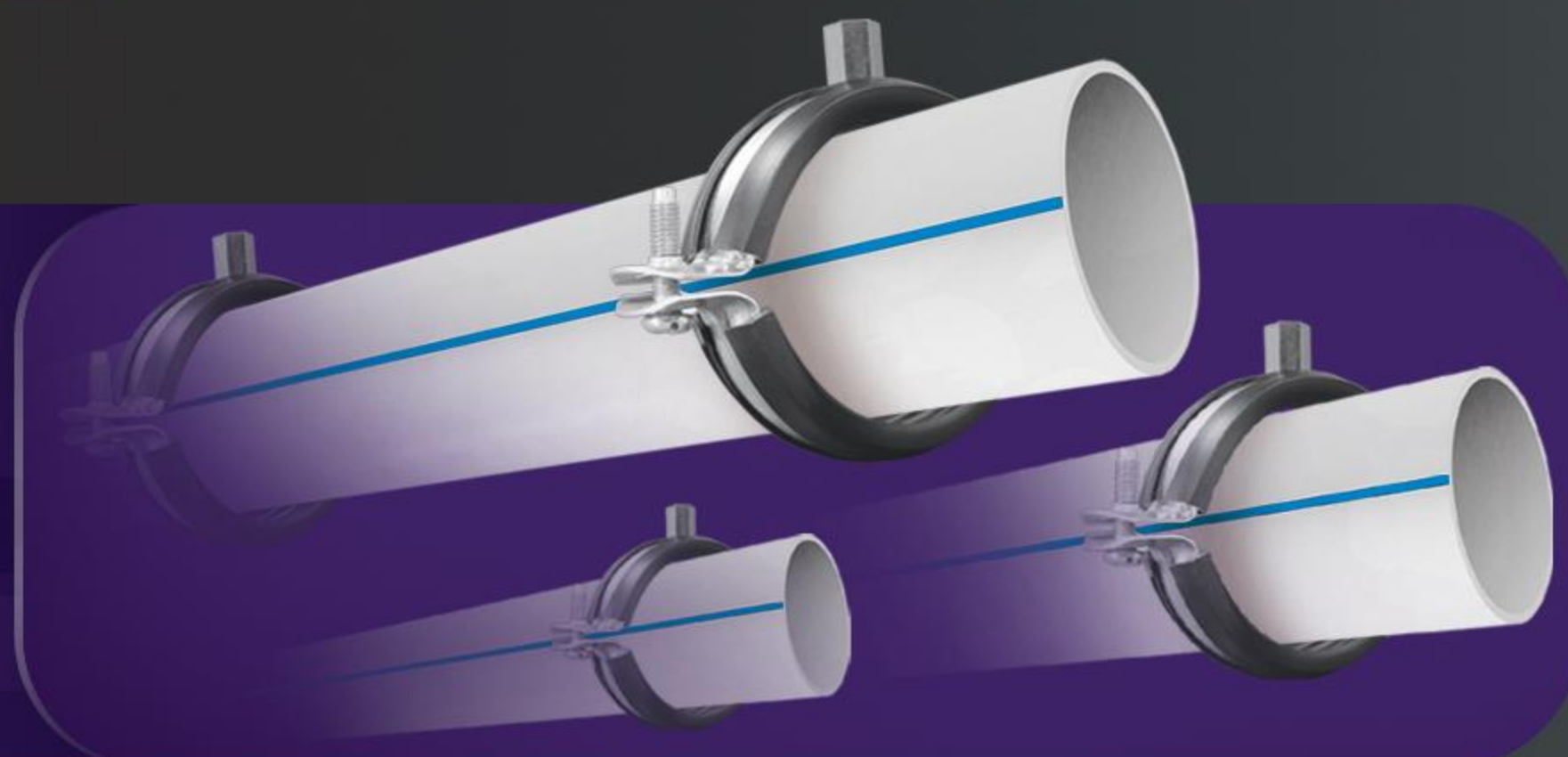
معرفی بیشتر / لیست محصولات → صفحه ۳۷



وینوبست Vinobast

بست های روکش دار سایلنت

معرفی بیشتر / لیست محصولات → صفحه ۴۲



پروفیل های تخصصی UPVC

Sayno • Vinosiding

پروفیل سقفی - پروفیل پوشش نمای ساختمان

معرفی بیشتر / لیست محصولات → صفحه ۴۵





لوله و اتصالات ساختمانی

فازلاب، ناودانی و آب باران

امروزه با پیشرفت تکنولوژی‌های ساخت و ساز و اهمیت حفظ منابع مالی و انسانی در انواع پروژه‌های ساختمانی، ابنیه‌های عمومی و بیمارستانی، مخصوصاً ساختمان‌های بلندمرتبه، لزوم استفاده از مصالح باکیفیت مطابق با آخرین استانداردهای روز دنیا اهمیت بالایی دارد.

شرکت وینوپلاستیک در راستای وظیفه حرفه‌ای خود جهت حفظ این منابع و بهینه سازی شرایط اجرای تاسیسات و به پشتوانه قریب به نیم قرن تجربه، اقدام به تولید لوله و اتصالات UPVC نموده است که تاکنون در پروژه‌های ساختمانی و آب و فاضلاب مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گرفته است.

لوله و اتصالات ساختمانی وینوپلاستیک با عدم سرایت آتش در صورت بروز آتش‌سوزی در ساختمان بدون هیچ ابزار اضافی (حلقه آتش و ...)، با دارا بودن سطح E در مقابله با آتش‌سوزی بالاترین سطح استاندارد، ایمنی را به میزان قابل توجه افزایش می‌دهند.

- VINO
- SUPERVINO
- VINOSILENT



لوله فاضلاب ساختمان



(INSO ۹۱۱۹-۱ / EN ۱۳۲۹-۱)

حوزه کاربرد	SN (KN/M ²)	ضخامت (mm)	قطر لوله (mm)
B	-	۳	۳۲
B	-	۳	۴۰
B	-	۳	۵۰
B	-	۳	۶۳
BD	۴	۳	۷۵
BD	۴	۳	۹۰
BD	۴	۳	۱۰۰
BD	۴	۳٫۲	۱۱۰
BD	۴	۳٫۲	۱۲۵
B BD	- ۴	۳٫۲ ۴	۱۶۰
B BD	- ۴	۳٫۹ ۴٫۹	۲۰۰
B BD	- ۴	۴٫۹ ۶٫۲	۲۵۰
B BD	- ۴	۶٫۲ ۷٫۷	۳۱۵

i

B فقط به منظور استفاده در داخل ساختمان

BD به منظور استفاده در داخل و نیز محدوده بنای ساختمان به صورت زیرکار

SN سفتی حلقوی (واحد KN/M²)

i سایز ۶۳، ۹۰، ۱۱۰، ۱۲۵ در شاخه سه متری نیز تولید و عرضه می‌گردد

لوله وینو

محصولات UPVC (Unplasticized PolyVinyl Chloride) دارای مجموعه‌ای از خواص فیزیکی و شیمیایی هستند که به راحتی می‌توانند نظر هر شخصی را به خود جلب کنند. یکی از محصولات پرکاربرد UPVC، لوله‌های فاضلاب ساختمان می‌باشد که شرکت وینوپلاستیک در تولید آن، تحت عنوان "وینو" با خط راهنمای نارنجی پیش گام بوده است.

مزایای لوله‌های UPVC

- ضریب زبری بسیار پایین
- نفوذناپذیری کامل در برابر رطوبت، اکسیژن و گرد و غبار
- سازگاری کامل با محیط زیست
- عایق‌سازی مناسب در برابر مواد شیمیایی
- وزن کم و نصب سریع و آسان
- طول عمر بیش از ۵۰ سال
- عدم انتشار شعله (خود خاموش شوندگی)
- پایین‌ترین ضریب انقباض و انبساط نسبت به سایر پلیمرها



لوله سوپروینو

(INSO ۹۱۱۹-۱ / EN ۱۳۲۹-۱)

قطر لوله (mm)	ضخامت (mm)	حوزه کاربرد
۵۰	۳	B
۶۳	۳	B
۷۵	۳	B/BD
۹۰	۳	B/BD
۱۱۰	۳/۲	B/BD
۱۱۰	۴/۲	B/BD
۱۲۵	۳/۲	B/BD
۱۶۰	۳/۲	B
۲۰۰	۳/۹	B

این محصول به رنگ سفید و با ویژگی منحصر به فرد که حاصل از قریب به نیم قرن تجربه شرکت وینوپلاستیک در تکنولوژی تولید آن می‌باشد، ساخته شده است. از لحاظ فرمولاسیون منطبق بر استاندارد ۱۳۳۶۱ و با قابلیت مصرف در فاضلاب ساختمانی مطابق ابعاد کنترلی استاندارد ۹۱۱۹ ملی ایران تولید گردیده است. از ویژگی‌های بارز این محصول، تحمل فشار داخلی می‌باشد. این محصول با تکنولوژی تولیدی خاصی که در آن استفاده شده است، استحکام بالا در مقابل ضربه، همزمان با تحمل فشار خارجی بسیار بالا نسبت به تمام تولیدات بازار را دارا می‌باشد که با توجه به وجود کارگاه‌های نامنظم و شرایط نامناسب در نگهداری و انبارش در انواع پروژه‌های ساختمانی می‌تواند از هدر رفت سرمایه جلوگیری نماید.

موارد کاربرد

- پروژه‌های بیمارستانی ، کلینیک و ابنیه‌های مربوط به حوزه درمان
- پروژه‌های بلند مرتبه (بیش از ۱۵ طبقه)
- رایزر های آب باران تمام پروژه های ساختمانی
- پروژه های انبوه سازی
- پروژه‌های نظامی
- پروژه‌های مراکز تجاری

از دیگر موضوعات مهم و ویژگی‌های منحصر به فرد در لوله سوپروینو افزایش سرعت حداقل ۳۰ درصدی در اجرای پروژه‌ها و کاهش خطای انسانی می‌باشد. استفاده از اتصالات Power-Seal با خاصیت جوش پلیمری، استفاده از **موفه** به عنوان **قطعه انقباض و انبساط گیر**، دارا بودن خط راهنما جهت رعایت شیب مناسب مطابق استانداردهای می‌ب‌۱۶، از جمله ویژگی‌های منحصر فرد این محصول می‌باشد.



لوله Anti-UV

قطر لوله (mm)	ضخامت (mm)	حوزه کاربرد
۶۳	۳	BD
۹۰	۳	BD
۱۱۰	۳/۲	BD
۱۲۵	۳/۲	BD

(INSO ۹۱۱۹-۱ / EN ۱۳۲۹-۱)

لوله آبرسانی تحت فشار

قطر لوله (mm)	ضخامت (mm)	PN
۶۳	۲	۶
۱۱۰	۲/۷	۶
۱۲۵	۳/۱	۶

(INSO ۱۳۳۶۱-۲ / ISO ۱۴۵۲-۲)

لوله آبرسانی تحت فشار: در سیستم‌های آبرسانی که تحت فشار استاتیکی یا دینامیکی قرار دارند مانند سیستم‌های دارای پمپ یا مخازن مرتفع استفاده از لوله‌هایی با خط راهنمای آبی توصیه می‌گردد. این لوله‌ها برای تحمل فشار ۶ بار مناسب هستند.

لوله Anti-UV: در مسیرهایی که لوله در معرض نور مستقیم آفتاب قرار دارد مانند پشت بام‌ها دیواره‌های خارجی و محوطه‌ها، استفاده از لوله‌های مقاوم در برابر اشعه فرابنفش توصیه می‌گردد. این لوله‌ها در مقابل تخریب ساختار پلیمری شکنندگی و تغییر رنگ ناشی از تابش خورشید مقاوم هستند.

لوله هواکش غیر فاضلابی: این لوله‌ها بدون خط راهنما برای مسیرهای تهویه هوا در فضاهای نظیر آشپزخانه‌های مسکونی و صنعتی، کارگاه‌ها، موتورخانه‌ها، فن‌های سرویس‌های بهداشتی و فضاهایی که هرگونه گاز آلاینده در آن جریان دارد پیشنهاد می‌گردند.



لوله هواکش غیر فاضلابی

قطر لوله (mm)	ضخامت (mm)
۶۳	۱/۳
۹۰	۱/۸
۱۱۰	۲
۱۲۵	۳/۲

(INSO ۹۱۱۹-۱)



لوله وینوسایلنت

لوله‌های سه لایه - عایق صدا

قطر لوله (mm)	حوزه کاربرد
۶۳	B
۹۰	BD
۱۱۰	BD
۱۲۵	BD

زندگی مدرن امروز بشر باعث بوجود آمدن بسیاری از ناهنجاری‌های جدید در جوامع گردیده که آلودگی صوتی یکی از این موارد می‌باشد. کوچک شدن فضای زیستی در شهرهای بزرگ و استفاده از مصالح سبک و بادوام باعث بوجود آمدن و اجباری شدن استانداردهای جدیدی جهت کنترل صدا در محیط زندگی انسان‌ها در جوامع مدرن گردیده است.

در این میان وسایل و تجهیزات تاسیساتی داخل ساختمان مثل فن‌ها، فن کویل‌های سقفی و دیواری، سیستم‌های لوله‌کشی آب سرد و گرم و سیستم لوله‌کشی فاضلاب از عوامل موثر تولید صدا در فضای زیستی می‌باشند که می‌بایست در هنگام انتخاب به استانداردهای تولید صدا و میزان تولید صوت این تجهیزات به عنوان یک معیار مهم توجه نمود. از بین این تجهیزات، لوله‌های انتقال فاضلاب به این علت که بصورت غیر مدفون و در داخل فضای مسکونی بکار برده می‌شوند، نقش مهمی در انتقال ناخواسته صوت به محیط زیستی انسان را دارند.

لوله و اتصالات وینوسایلنت و بست روکش‌دار با هدف کاهش صداهای موجود در شبکه‌های لوله‌کشی فاضلاب ساختمان تولید شده‌اند. لوله‌ها به دلیل داشتن سه لایه (خارجی، میانی و داخلی) با ویژگی‌ها و مشخصات منحصر به فرد اجازه انتقال قسمتی از صدا به محیط ساختمان را نمی‌دهند و به تأمین آسایش و آرامش افراد کمک ویژه‌ای می‌کنند. این تجهیزات به سبب داشتن مزایای متعدد می‌توانند کاربردهای مختلفی در ساختمان‌های مسکونی، اداری، تجاری و پروژه‌های عمومی داشته باشند.

مزایای وینوسایلنت

- تکنولوژی تولید به صورت ۳ لایه یکپارچه
- استفاده از مواد معدنی (Minerals) در لایه میانی لوله‌ها که باعث جذب هر چه بهتر صدا در سیستم فاضلاب می‌گردد
- مقاومت بالای محصولات وینوسایلنت در برابر ضربه
- افزایش مقاومت فیزیکی در برابر فشار داخلی و خارجی
- مقاومت شیمیایی بالاتر نسبت به سایر پلیمرها از طریق لایه داخلی UPVC وینوسایلنت
- خاصیت خود خاموش شونده و عدم سرایت حریق در لوله و اتصالات وینوسایلنت
- کاهش شدت صدا به میزان ۳۰ درصد



اتصالات وینوسایلنت



زانو ۴۵ درجه سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰



زانو ۸۷/۵ درجه سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰



سه راه ۸۷/۵ درجه سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰



سه راه تبدیل ۸۷/۵ درجه سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۶۰ X ۱۱۰



سه راه ۴۵ درجه سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰

نحوه کاهش شدت صدا

با توجه به پارامترها و ویژگی‌های عنوان شده، می‌توان از انتقال صدا توسط عبور امواج یا پراکنده شدن انرژی صوت جلوگیری کنیم. خواص فیزیکی مواد هسته لوله (لایه وسط) باعث افزایش جذب امواج ناشی از انتشار صوت شده و همچنین مانع انتشار آن به بیرون لوله می‌شود.

مکانیزم‌های کنترل انتقال صدا در لوله‌های فاضلابی کم صدا (سایلنت)

جهت جلوگیری از انتقال صوت ناشی از عبور جریان فاضلاب در محیط مسکونی، می‌بایست بطور همزمان هر دو عامل فوق که باعث انتقال صدا به فضای مسکونی می‌شوند را مدنظر قرار داد.

- ۱- ساختار جدید در لوله و اتصالات سعی در جذب صوت از طریق هوا می‌شود (استفاده از لوله و اتصالات وینوسایلنت)
- ۲- استفاده از بست های سایلنت نگهدارنده لوله، از انتقال صوت از طریق سازه جلوگیری می‌شود. (استفاده از وینوبست)



سیفون کامل سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰



سیفون سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰



تبدیل سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۲۰۰ X ۱۶۰



موفه تعمیری بلند سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰



رابط سیفون سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۲۵ X ۱۱۰



بوشن ترمزدار سایلنت

Vinosilent

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۴/۲	۱۱۰

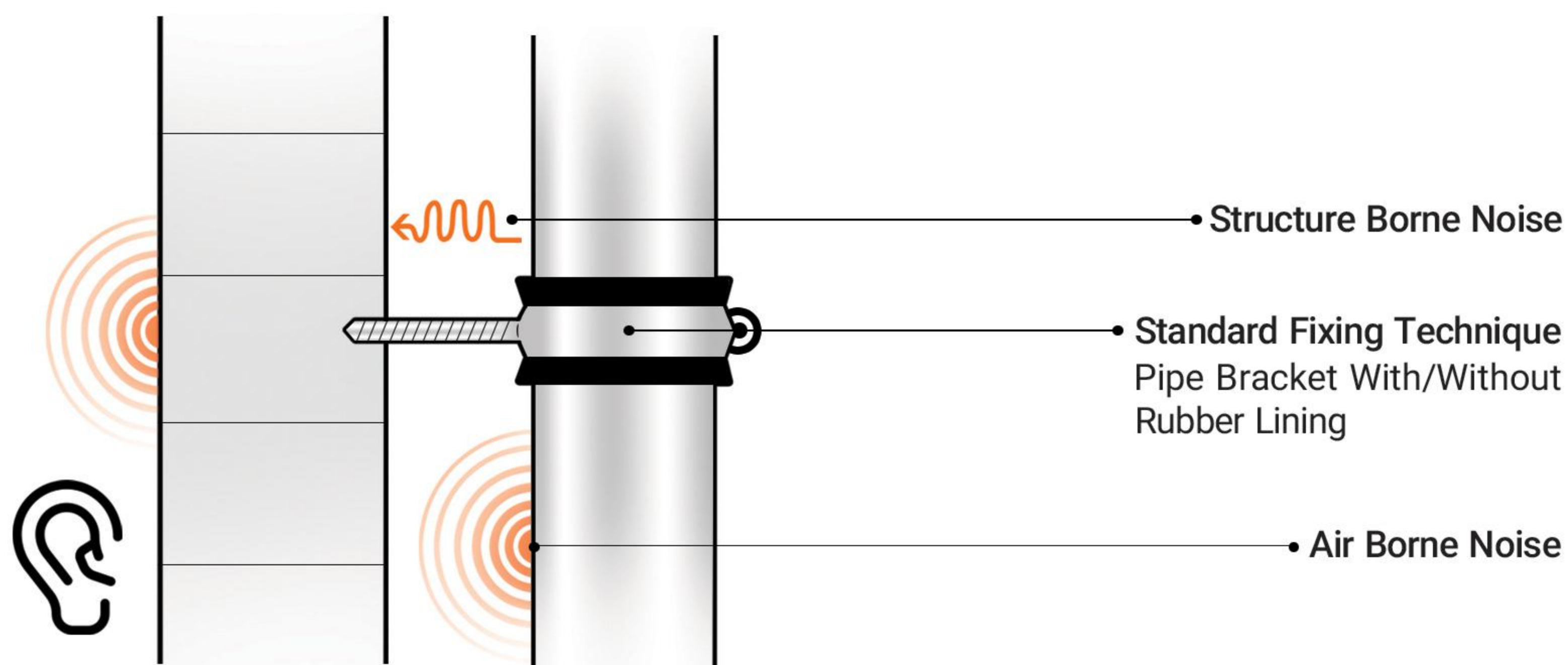
فیزیک انتشار صوت از لوله‌های فاضلابی به داخل فضای مسکونی

۲- انتشار صوت از طریق سازه (Structure Borne Noise):

در این حالت از انتقال صوت، صدای ناشی از لرزش سیستم لوله‌کشی به سازه، و توسط سازه به داخل محیط مسکونی منتقل می‌شود.

۱- انتشار صوت از طریق مولکول‌های هوا (Air Borne Noise):

در این حالت از انتقال صوت، صدای ناشی از عبور جریان آب و فاضلاب و ریزش فاضلاب، توسط مولکول‌های هوا منتقل می‌شوند و در جداره لوله به محیط مسکونی منتقل می‌شود.





اتصالات پاورسیل

نوعی از اتصالات که به شیوه چند سر کوپله بوده و با داشتن خاصیت جوش پلیمری می‌توانند مزایای متعددی داشته باشند. این نوع اتصالات مطابق استاندارد ۹۱۱۹-۱ تولید می‌گردد.



زانو ۳۰ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳/۲	۱۱۰



زانو ۴۵ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳	۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰
BD	۴/۹	۲۰۰



زانو ۹۰ درجه (۸۷/۵)

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳	۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰
BD	۴/۹	۲۰۰



موفه

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵



- B فقط استفاده در داخل ساختمان
- BD استفاده در داخل و نیز محدوده بنای ساختمان به صورت زیرکار
- DN قطر اسمی

سه راه ۴۵ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳	۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰
BD	۴/۹	۲۰۰

سه راه ۹۰ درجه (۸۷/۵)

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳	۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰
BD	۴/۹	۲۰۰

سه راه تبدیلی ۴۵ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳	۹۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۷۵
BD	۳/۲	۱۱۰x۹۰
BD	۳/۲	۱۲۵x۱۱۰
BD	۴	۱۶۰x۱۱۰

سه راه دریچه بازديد

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۱۰ (درب)

سه راه تبدیلی ۹۰ درجه (۸۷/۵)

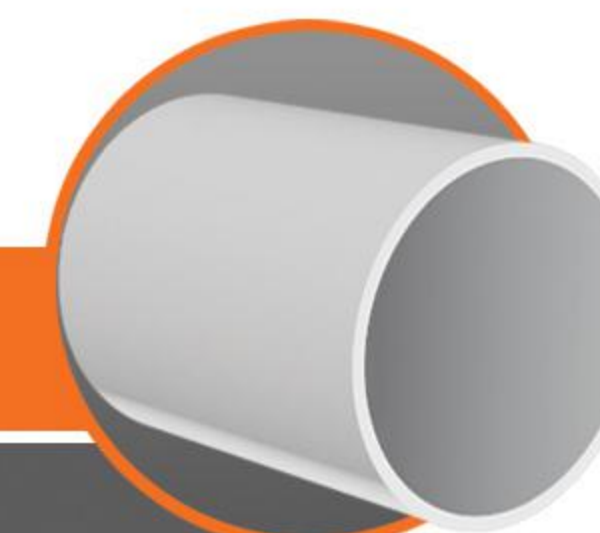
INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳	۹۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۹۰

رابط اتصالات

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵

اتصالات پاورسیل

سه راه خم بلند (۸۷/۵)

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰

زانو خم بلند (۸۷/۵)

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۶۳
BD	۳/۲	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰

شیر یکطرفه قفل دار

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵

شیر یکطرفه بدون قفل

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳/۲	۱۱۰

چهارراه ۴۵ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳/۲	۱۱۰X۱۱۰

کلاهی (COMBO)

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
پشت بام	۲/۵	۹۰
پشت بام	۲/۵	۱۱۰
پشت بام	۲/۵	۱۲۵

سیفون کامل

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۶۳ پایه دار
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰X۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰X۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵X۱۱۰



تبدیل

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
-------------	------------	---------

B	۳	۶۳x۴۰
B	۳	۶۳x۵۰
B	۳	۷۵x۶۳
BD	۳	۹۰x۶۳
BD	۳	۹۰x۷۵
BD	۳	۱۰۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۰۰x۷۵
BD	۳/۲	۱۱۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۷۵
BD	۳/۲	۱۱۰x۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰x۱۰۰
BD	۳/۲	۱۲۵x۹۰
BD	۳/۲	۱۲۵x۱۱۰
BD	۴	۱۶۰x۱۱۰
BD	۴	۱۶۰x۱۲۵
BD	۷/۷ - ۶/۲	۲۰۰x۱۶۰

درپوش مسدود کننده

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
-------------	------------	---------

B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰

درپوش نری

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
-------------	------------	---------

BD	۳/۲	۱۱۰
----	-----	-----

درپوش نر و ماده

INSO ۹۱۱۹-۱ , EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
-------------	------------	---------

B	۳	۶۳
---	---	----

اتصالات سنتی، یک سر کوپله بوده و نحوه اتصال آن به صورت چسبی می باشد. این نوع اتصالات مطابق استاندارد ۹۱۱۹-۱ تولید می گردد.

اتصالات سنتی

زانو تکسر نری ۴۵ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد | ضخامت (mm) | DN (mm)

B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴/۹	۲۵۰

زانو تکسر نری ۹۰ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد | ضخامت (mm) | DN (mm)

B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴/۹	۲۵۰

سه راه تکسر نری ۹۰ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد | ضخامت (mm) | DN (mm)

B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۴/۹	۲۵۰

سه راه تکسر نری ۴۵ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد | ضخامت (mm) | DN (mm)

B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵

بوشن تعمیری

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد | ضخامت (mm) | DN (mm)

B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰

سه راه تبدیلی تکسر نری ۴۵ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱

حوزه کاربرد | ضخامت (mm) | DN (mm)

BD	۳	۹۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۹۰
BD	۳/۲	۱۲۵x۱۱۰
BD	۴	۱۶۰x۱۲۵



رابط دریچه بازدید کامل

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰
BD	۵/۳	۲۰۰

سیفون

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
B	۳	۶۳ (پایه دار)
B	۳	۷۵x۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰x۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰x۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵x۱۱۰

کوپلینگ ترمزدار (بوشن)

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۷۵
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۰۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰

سیفون یکپارچه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳/۲	۱۲۵x۱۱۰

سیفون کامل صنعتی

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳/۲	۱۱۰x۱۱۰

سه راه تبدیلی تکسر نری ۹۰ درجه

INSO ۹۱۱۹-۱, EN ۱۳۲۹-۱



حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
BD	۳/۲	۱۱۰x۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰x۹۰



لوله و اتصالات وینوهیدروپول

لوله و اتصالات فشارقوی - استخری

پیشرفت فناوری اغلب اوقات باعث می‌شود که محصولات مورد استفاده در صنایع مختلف سازگاری بیشتری با شرایط پیدا کنند. تولیدکنندگان نیز همواره سعی دارند محصولات خود را مطابق با نیاز مشتریان تغییر دهند تا بهترین گزینه ممکن را برای آن‌ها فراهم آورند. لوله وینوهیدروپول نیز پس از سال‌ها تجربه و آزمایش، سرانجام در سال ۱۳۹۲ با نام تجاری وینوهیدروپول تولید و به بازار عرضه گردید و مزایای بسیاری را برای مشتریان به ارمغان آورده است.

پس از گذشت ۲ سال از تولید موفقیت‌آمیز لوله‌های این محصول، شرکت اقدام به تولید اتصالات فشارقوی مشابه نمونه‌های اروپایی نمود. اکنون لوله و اتصالات وینوهیدروپول به عنوان کامل‌ترین سبد محصولات استخری و فشارقوی در کشور شناخته می‌شود و قابل رقابت با نمونه‌های مشابه اروپایی می‌باشد.

اولین نکته‌ای که در مورد لوله استخری وینوهیدروپول به چشم می‌خورد، مقاومت شیمیایی بسیار بالای آن در برابر مواد ضد عفونی کننده مانند کلر است. آب استخر همواره نیاز به پاکسازی دارد و از همین رو باید از لوله‌هایی استفاده کنید که با موادی نظیر کلر واکنش نشان ندهند. این لوله‌ها همچنین کاملاً ضد رسوب بوده و با خوردگی بسیار کمی همراه هستند. ضخامت دیواره لوله‌های استخری وینوهیدروپول در مقایسه با سایر پلیمرها کمتر است که باعث افزایش دبی داخل لوله می‌گردد.

• VINOHYDROPOL



لوله وینوهیدروپول

(INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲)

تولید لوله‌های وینوهیدروپول با استفاده از جدیدترین ماشین‌آلات روز دنیا انجام می‌پذیرد. لوله‌های وینوهیدروپول از سایز ۱۶ الی ۳۱۵ میلیمتر با فشار کاری ۱۰ الی ۲۰ اتمسفر به بازار عرضه می‌گردند. طول هر شاخه این محصول ۵ متر بوده که به منظور محافظت و همچنین حمل و نقل آسانتر آن‌ها، تا سایز ۱۶۰ میلیمتر درون کاورهای مخصوص قرار داده می‌شوند.

موارد کاربرد

- تاسیسات استخر
- انتقال آب آشامیدنی و مواد شیمیایی
- صنایع نفت و پتروشیمی
- تصفیه‌خانه‌های شهری
- دستگاه‌های تصفیه آب صنعتی (RO)
- گلخانه‌های صنعتی
- آزمایشگاه‌ها
- خطوط انتقال کارخانه‌های صنعتی

قطر لوله (mm)	ضخامت (mm)	رده فشار	تعداد در بسته
۱۶	۱/۵	PN ۲۰	۴۰
۲۰	۱/۹	PN ۲۰	۲۰
۲۵	۲/۳	PN ۲۰	۲۰
۳۲	۲/۴	PN ۱۶	۱۵
۳۲	۲/۹	PN ۲۰	۱۵
۴۰	۳	PN ۱۶	۱۰
۵۰	۳/۷	PN ۱۶	۱۰
۶۳	۴/۷	PN ۱۶	۷
۶۳	۵/۸	PN ۲۰	۷
۷۵	۵/۶	PN ۱۶	۴
۹۰	۶/۷	PN ۱۶	۳
۱۱۰	۶/۶	PN ۱۶	۲
۱۱۰	۸/۱	PN ۲۰	۲
۱۲۵	۷/۴	PN ۱۶	۲
۱۶۰	۶/۲	PN ۱۰	۱
۱۶۰	۹/۵	PN ۱۶	۱
۲۰۰	۷/۷	PN ۱۰	۱
۲۰۰	۱۱/۹	PN ۱۶	۱
۲۲۵	۸/۶	PN ۱۰	۱
۲۵۰	۹/۶	PN ۱۰	۱
۲۸۰	۱۰/۷	PN ۱۰	۱
۳۱۵	۱۲/۱	PN ۱۰	۱

PN رده فشار داخلی (۶ تا ۲۵ بار فشار)

این اتصالات مطابق استاندارد ۱۳۳۶۱ می‌باشد.
تنوع بالای این محصولات سبب سهولت در
طراحی، نصب و اجرای پروژه‌ها گردیده و
جایگزین مناسبی برای نمونه‌های خارجی می‌باشد

اتصالات وینوهیدروپول

سه راه ۹۰ درجه

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۰	۲/۴	۲۰
۱۰	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵
۱۶	۸/۲	۹۰
۱۶	۱۰	۱۱۰

سه راه ۴۵ درجه

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۰	۲/۴	۲۰
۱۰	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۲/۴	۴۰

سه راه تبدیل ۹۰ درجه

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۰	۲/۴	۲۵x۲۰
۱۶	۲/۹ - ۲/۴	۳۲x۲۰
۱۰	۲/۹ - ۲/۴	۳۲x۲۵
۱۰	۲/۴	۴۰x۲۵
۱۶	۵/۸ - ۴/۶	۶۳x۵۰

چهارراه

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۵/۸	۶۳

زانو ۹۰ درجه

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۲۰	۲/۴	۲۰
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵
۱۶	۸/۲	۹۰
۱۶	۱۰	۱۱۰
۱۶	۱۱/۴	۱۲۵
۱۶	۱۱/۸	۱۶۰
۱۰	۱۴/۷	۲۰۰

زانو ۴۵ درجه

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۰
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵
۲۰	۱۰/۱	۹۰
۱۰	۶/۶	۱۱۰
۱۰	۷/۴	۱۲۵
۱۰	۹/۶	۲۰۰

i

قطر اسمی DN

بوشن یکسر دنده

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۰
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵
۱۶	۸/۲	۹۰
۱۶	۱۰	۱۱۰

کوپلینگ ترمز دار (بوشن)

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۰
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵
۱۶	۸/۲	۹۰
۱۶	۱۰	۱۱۰
۱۶	۱۱/۴	۱۲۵

بوشن مغزی

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۰
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵

سه راه ۹۰ درجه ناف دنده

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳

مغزی

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۵/۸	۶۳

زانو یکسر دنده

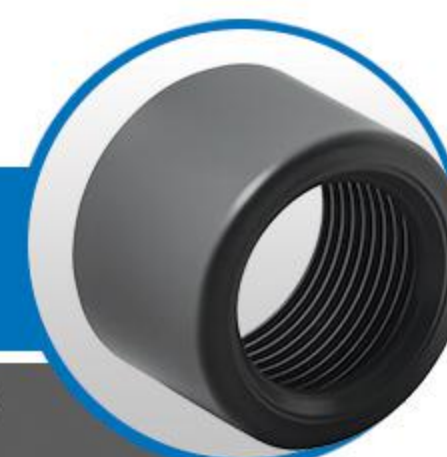
INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۲۰	۲/۴	۲۰
۱۶	۵/۸	۶۳

تبدیل یکسر دنده

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۵x۲۰
۱۶	۲/۹ - ۲/۴	۳۲x۲۰
۱۶	۲/۹ - ۲/۴	۳۲x۲۵

بوشن یکسر برنجی

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۰x۱/۲" ✓
۱۶	۲/۴	۲۵x۳/۴" ✓
۱۶	۲/۹	۳۲x۱" ✓
۱۶	۳/۷	۴۰x۱ ¼" ✓
یکسر مغزی ✓		یکسر دنده ✓

درپوش چسبی



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN(mm)
۱۶	۲/۴	۲۰
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵
۱۶	۸/۲	۹۰
۱۶	۱۰	۱۱۰
۱۶	۱۱/۴	۱۲۵
۱۶	۱۱/۸	۱۶۰

مهره و ماسوره چسبی



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۰
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵

مهره ماسوره یکسر برنجی



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۰	۲/۴	۲۰
۱۰	۲/۴	۲۵
۱۰	۲/۴	۳۲
۱۰	۲/۴	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳

یکسر مغزی



یکسر دنده



رینگ



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۱۱/۲	۲۰
۱۶	۱۲/۲	۲۵
۱۶	۱۴/۲	۳۲
۱۶	۱۵/۲	۴۰
۱۶	۱۶/۲	۵۰
۱۶	۱۸	۶۳
۱۶	۱۹	۷۵
۱۶	۲۰	۹۰

۴ حفره



۸ حفره



مهره ماسوره



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۷	۷۵

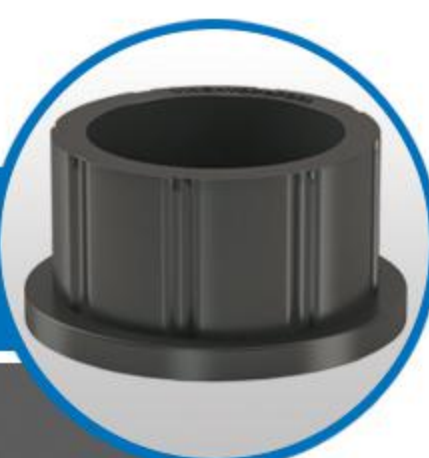
یکسر مغزی



یکسر دنده



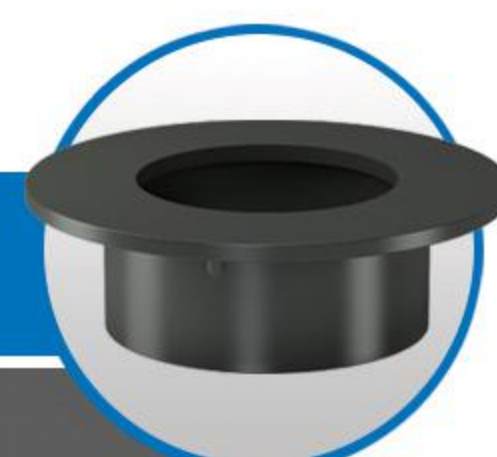
فلنج



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۵
۱۶	۲/۹	۳۲
۱۶	۳/۷	۴۰
۱۶	۴/۶	۵۰
۱۶	۵/۸	۶۳
۱۶	۶/۸	۷۵

فلنج آب بند بتن



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۵/۸	۶۳

شیرتویی وینوهیدروپول

PN	DN (mm)
۱۶	۴۰
۱۶	۵۰
۱۶	۶۳
۱۶	۷۵

VINOHYDROPOL Ballvalve

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



شیر تویی چسبی



شیر تویی یکسردنده



شیر تویی دو سردنده



شیر تویی یکسر مغزی



شیر تویی دو سر مغزی



شیر خودکار فتر دار



✓ چسبی ✓ یکسردنده ✓ دوسردنده

ویژگی و مزایا

- زوایای کاملاً مهندسی شده قطعات • سهولت در نصب و کاربر پسند
- طول عمر بسیار بالا • تحمل ۱۶ اتمسفر فشار دائم • آب‌بندی 100%
- تامین قطعات، سهولت در تعمیر و عدم نیاز به تعویض کل محصول
- دارای استاندارد ISO1452 و استاندارد ملی 13361 • سطح صیقلی بالا و عدم رسوب‌گیری • مقاومت بالا در برابر اسیدها و بازها، خوردگی و فرسودگی
- مجهز به دسته ارگونومیک چندمنظوره (آچار سرخود) جهت باز و بسته کردن شیر، سفت کردن مهره، تعمیر و نگهداری، خصوصاً فضاهایی که دسترسی به آن سخت و محدود است • عدم قفل شدن دستگیره در بلند مدت به علت رسوبات سختی آب • واشرها آب‌بندی از جنس EPDM

تبدیل

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



PN	ضخامت (mm)	DN (mm)
۱۶	۲/۴	۲۵x۲۰
۲۰	۳/۶ - ۲/۴	۳۲x۲۰
۱۶	۲/۹ - ۲/۴	۳۲x۲۵
۱۲/۵	۳ - ۲/۴	۴۰x۲۵
۱۶	۳/۷ - ۲/۹	۴۰x۳۲
۱۶	۴/۶ - ۲/۹	۵۰x۳۲
۱۶	۴/۶ - ۳/۷	۵۰x۴۰
۱۶	۵/۸ - ۲/۹	۶۳x۳۲
۱۶	۵/۸ - ۳/۷	۶۳x۴۰
۱۶	۵/۸ - ۴/۶	۶۳x۵۰
۱۶	۶/۸ - ۵/۸	۷۵x۶۳
۱۶	۸/۲ - ۵/۸	۹۰x۶۳
۱۶	۸/۲ - ۶/۸	۹۰x۷۵
۱۶	۱۰ - ۶/۸	۱۱۰x۷۵
۱۶	۱۱/۴ - ۱۰	۱۲۵x۱۱۰
۱۶	۱۱/۸ - ۸/۲	۱۶۰x۹۰
۱۶	۱۱/۸ - ۱۰	۱۶۰x۱۱۰
۱۰	۷/۷ - ۷/۴	۱۶۰x۱۲۵
۱۰	۹/۶ - ۷/۷	۲۰۰x۱۶۰

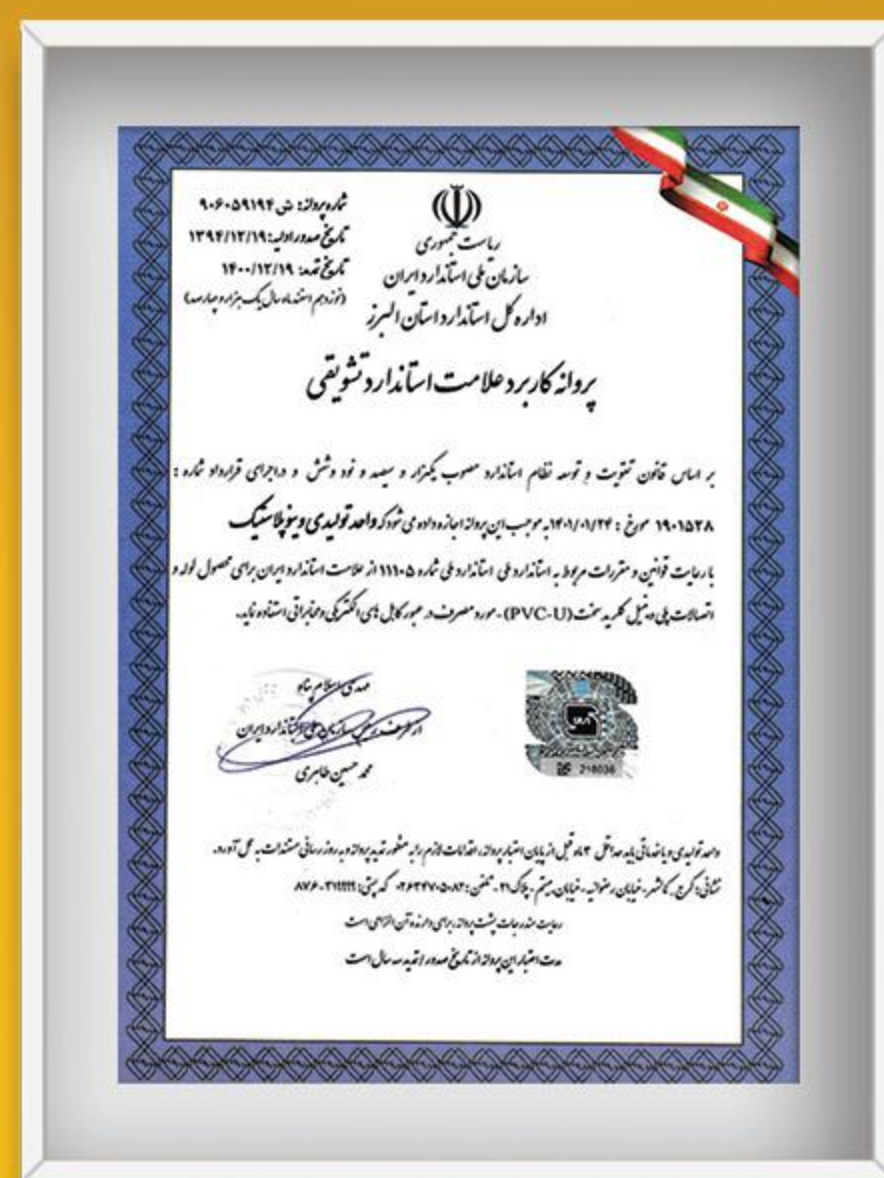
لوله و اتصالات وینوبند

i تاسیسات برق و مخابرات - لوله های خم سرد

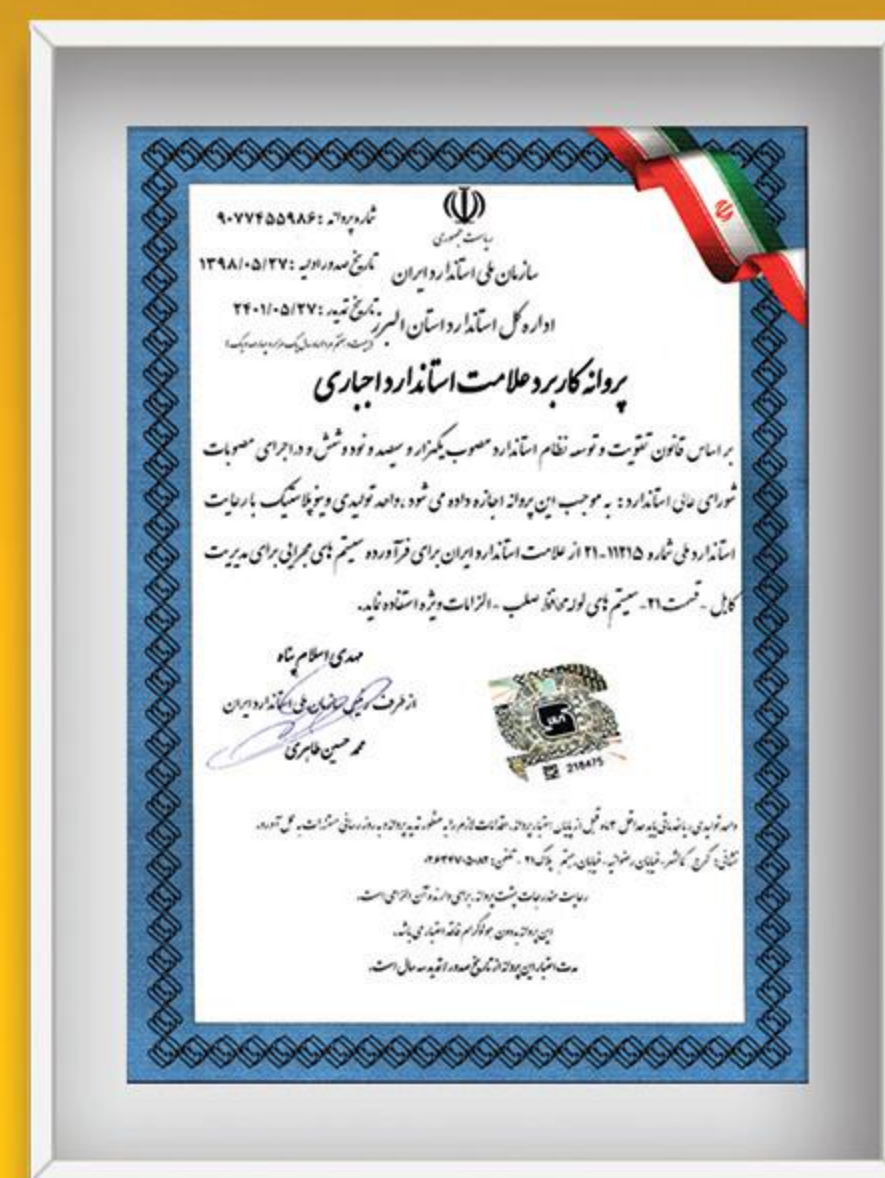
یکی از تولیدات شرکت وینوپلاستیک، لوله و اتصالات برق و مخابرات با تکنولوژی خم سرد غیر خودسوز UPVC مطابق با استاندارد ملی ۲۱ - ۱۱۲۱۵ بوده که در صنعت برق کاربرد فراوان دارد. این نسل از لوله ها با داشتن قابلیت ها و مزیت های بسیار، از سایر لوله های تولیدی در کشور متمایز گشته و انتخاب جدیدی را در اختیار مصرف کنندگان قرار داده است. مهمترین مزیت این نسل از لوله ها قابلیت خم پذیری بدون حرارت می باشد. این لوله ها بصورت سرد و بوسیله فنرهای مخصوص که توسط این شرکت طراحی و تهیه گردیده، در هر زاویه ای که مورد نیاز باشد به راحتی شکل گرفته و مورد استفاده قرار می گیرد. با استفاده از این مزیت، استفاده از هرگونه اتصالات حذف گردیده و باعث افزایش سرعت اجرا در پروژه ها می گردد. این لوله ها با استحکام و مقاومت مکانیکی بالایی که دارند می توانند تحمل زیادی را در برابر فشارهای محیطی و ضربه های اطراف از خود نشان دهند و هنگام استفاده در مکان های خاص از قبیل اجرا در کف پروژه های ساختمانی که احتمال شکستگی لوله وجود داشته، بسیار مناسب بوده به همین دلیل جهت محافظت از لوله نیازی به ماهیچه کشی نخواهد داشت و صرفه جویی اقتصادی را برای کارفرما به همراه خواهد داشت. مزیت دیگر این لوله ها خود خاموش شونده بودن آنها می باشد که در صورت بروز حریق به سختی مشتعل شده و به محض دور شدن منبع گرما، سوختن آن متوقف می شود.



گواهی مرکز تحقیقات مسکن و شهرسازی



استاندارد ملی ۱۱۱۰۵



استاندارد ملی ۱۱۲۱۵



لوله‌های وینوبند

(INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳)

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	معادل (PG)	قطر لوله (mm)
برق و مخابرات	۱/۵	۱۱	۱۶
برق و مخابرات	۱/۵	۱۳/۵	۲۰
برق و مخابرات	۱/۵	۱۶	۲۵
برق و مخابرات	۱/۵	۲۱	۳۲
برق و مخابرات	۱/۵	۲۹	۴۰
برق و مخابرات	۱/۶	۳۶	۵۰
برق و مخابرات	۲/۴	۳۶	۵۰
برق و مخابرات	۱/۵	-	۷۵

i جهت مشاهده لوله‌های بزرگ‌تر، به کاتالوگ ساختمانی یا جنرال مراجعه شود.

مزایای لوله خم سرد وینوبند

- وزن سبک و سهولت در نصب
- مقاوم در برابر شعله (خودخاموش شونده)
- مدول الاستیسیته بالا و انعطاف پذیری
- مقاومت بسیار بالا در برابر ضربه
- عایق‌بندی مناسب و عدم انتقال جریان الکتریکی
- قیمت بسیار پایین در مقایسه با لوله های فلزی
- طول عمر بالا و عدم نیاز به تعمیر و نگهداری مداوم
- عدم نیاز به اتصالات مختلف مانند زانو برای ایجاد انحراف در مسیر سیم‌کشی
- تسهیل و تسریع در نگهداری و تعمیرات الکتریکیال ساختمان

لوله خم سرد یکی از محصولات محبوب شرکت وینوپلاستیک بوده که با استفاده از ماده UPVC و بر اساس مقررات ملی سازمان استاندارد ایران تولید می‌شود. بسیاری از لوله‌های پلیمری مانند پلی آمید و پلی اتیلن در مقابل آتش به آسانی شعله‌ور می‌شوند و به هیچ عنوان نباید به سراغ آن‌ها رفت. سازمان مقررات ملی ساختمان ایران نیز سال‌ها قبل، استفاده از این مواد برای ساخت لوله‌های برق را ممنوع اعلام کرده است.

لوله برق خم سرد وینوپلاستیک دارای خصوصیات فیزیکی متفاوتی است که این محصول را برای استفاده گسترده کارآمد می‌سازد. با توجه به تنوع رنگ در تولید این محصول امکان تفکیک و تشخیص خطوط برق، مخابرات، شبکه، اعلان حریق و غیره را در پروژه‌ها فراهم می‌آورد.

فنر مخصوص لوله‌های خم سرد

سایز ۲۵ mm

سایز ۲۰ mm



لوله‌های مخابراتی

ISIRI ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	قطر لوله (mm)
مخابرات	۵	۱۱۰





(INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳)

سابداکت

بوشن سابداکت

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
برق و مخابرات	۲	۱۱۰

قطر اسمی DN 

یکی از تولیدات منحصر به فرد شرکت وینوپلاستیک لوله‌های سابداکت ۳ و ۷ کاناله می‌باشد. این محصول جهت عبور و تفکیک کابل‌های برق و مخابرات، فیبرهای نوری، شبکه و ... بصورت مجزا و همزمان قابل استفاده می‌باشد.

سابداکت ۷ کاناله

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	طول (m)	قطر لوله (mm)
برق و مخابرات	۶	۱۱۰

تعداد کابل یا سیم در هر کانال

قطر کابل (mm^۲)

۱	۱ x ۲۴۰
۱	۴ x ۲۵
۲	۴ x ۱۰
۳	۴ x ۲/۵
۷	۴ x ۱/۵
۹	کابل شبکه

سابداکت ۳ کاناله

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	طول (m)	قطر لوله (mm)
برق و مخابرات	۶	۱۱۰

تعداد کابل یا سیم در هر کانال

قطر کابل (mm^۲)

۲	۱ x ۲۴۰
۲	۴ x ۲۵
۴	۴ x ۱۰
۸	۴ x ۲/۵
۱۵	۴ x ۱/۵
۱۵	کابل شبکه

زانو ۹۰ درجه عصایی

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
برق و مخابرات	۱/۵	۲۰
برق و مخابرات	۱/۵	۲۵
برق و مخابرات	۱/۵	۳۲

زانو ۹۰ درجه همسان

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
برق و مخابرات	۱/۵	۲۰
برق و مخابرات	۱/۵	۲۵
برق و مخابرات	۱/۵	۳۲
برق و مخابرات	۱/۵	۴۰

کوپلینگ ترمزدار

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
برق و مخابرات	۵	۲۰
برق و مخابرات	۵	۲۵
برق و مخابرات	۵	۳۲

لوله خرطومی UPVC

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	DN (mm)
برق و مخابرات	۲۰
برق و مخابرات	۲۵

براس بوش

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	DN (mm)
برق و مخابرات	۲۰
برق و مخابرات	۲۵
برق و مخابرات	۳۲

درپوش

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ضخامت (mm)	DN (mm)
برق و مخابرات	۳/۲	۲۰

قوطی کلید ویژه هوشمندسازی

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ابعاد (mm)
برق و مخابرات	۶۰ x ۶۰ x ۶۵

دارای رنگبندی

وینوباکس

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

حوزه کاربرد	ابعاد (mm)
برق و مخابرات	۷۰ x ۷۰ x ۵۰

وینوباکس VinoboX

قوطی کلید با قابلیت تغییر عمق

فریم افزایش عمق وینوباکس

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳

رابط وینوباکس

INSO ۱۱۲۱۵, DIN ۱۶۸۷۳



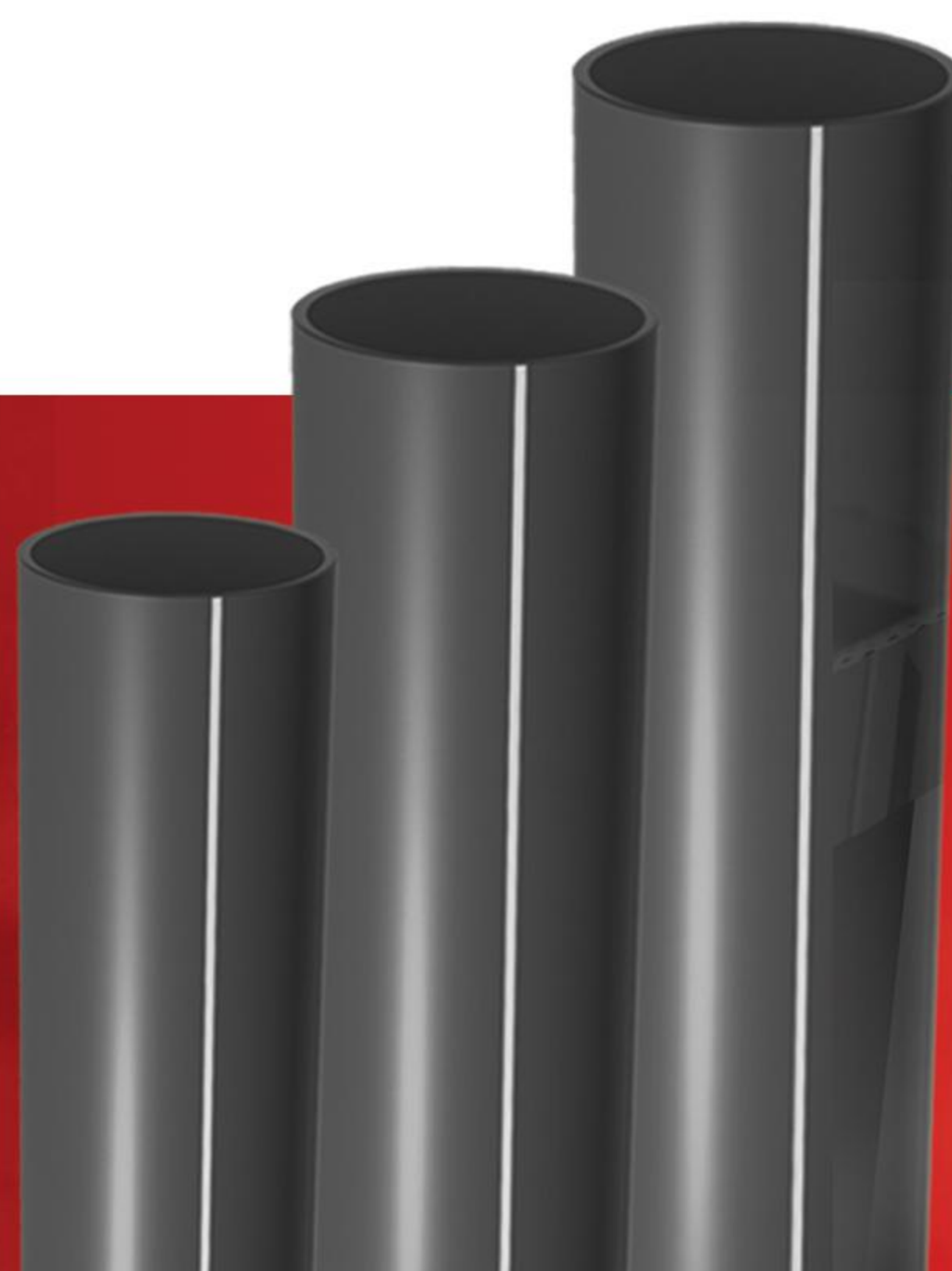
لوله و اتصالات وینودرین

سیستم‌های تهویه مطبوع - دستگاه‌های برودتی

امروزه با توجه به تغییر سبک زندگی شهری و استفاده از سیستم‌های مدرن تهویه مطبوع و برودتی، نیاز به سیستم لوله‌کشی مورد اطمینان جهت تجهیز کردن، مخصوصاً جمع‌آوری و انتقال آب درین حاصل از عملکرد سیستم‌های تهویه مطبوع ضروری می‌باشد.

لوله و اتصالات وینودرین نوعی از لوله و اتصالات UPVC هستند که به‌صورت تخصصی و انحصاری برای انتقال آب حاصل از تقطیر تجهیزات برودتی، تولید می‌شوند. این نوع لوله و اتصالات می‌توانند مزیت‌های متعددی در مقایسه با محصولات فعلی بازار داشته باشند. در ادامه به بررسی لوله و اتصالات وینودرین، ویژگی‌ها، مزایا و کاربردهای آنها پرداخته خواهد شد.

• **VINO DRAIN**



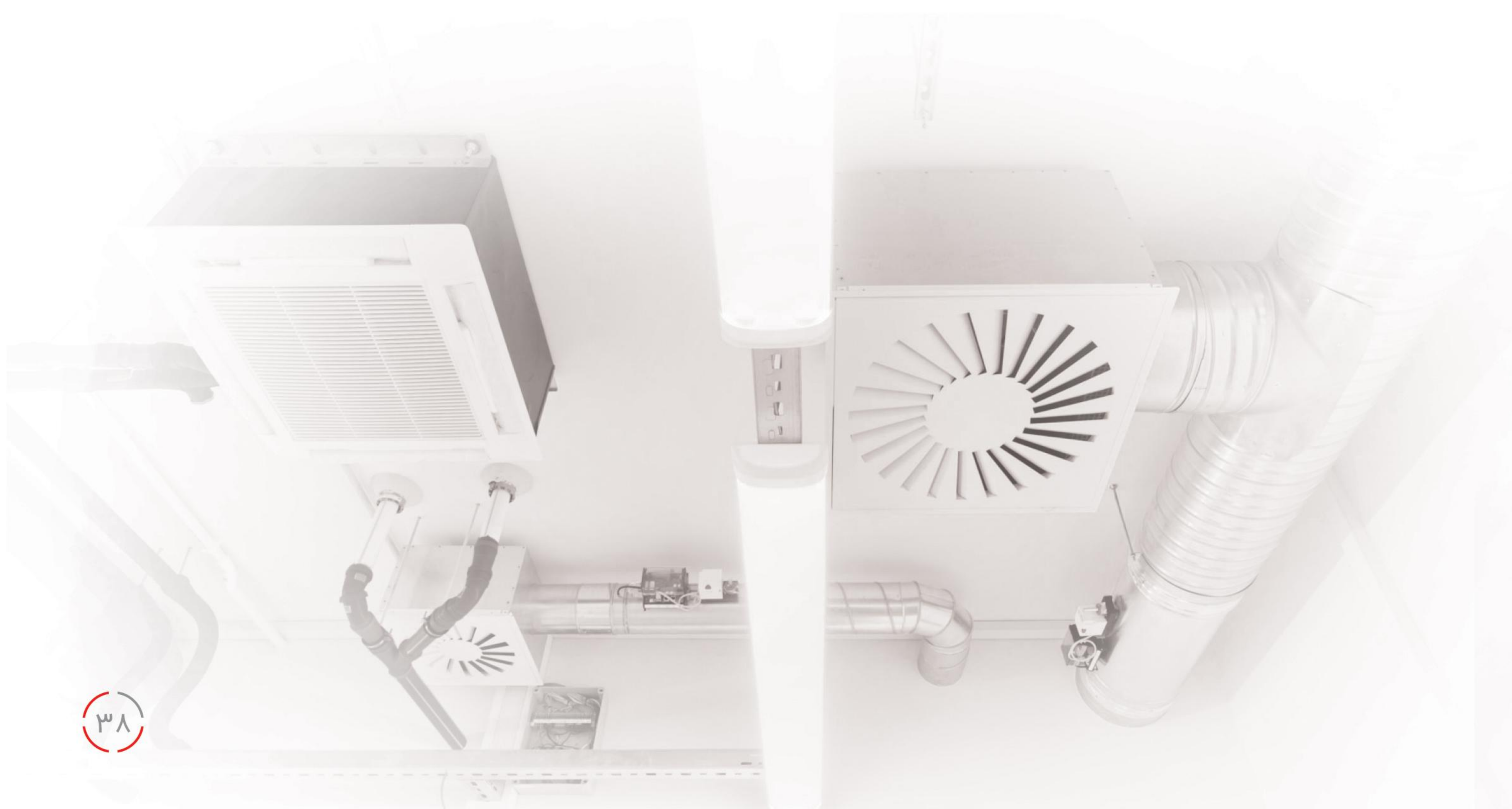
لوله وینودرین

با توجه به نیاز سیستم‌های برودتی جهت جایگزین کردن لوله‌های فولادی، تک لایه، پلی پروپیلن (PP)، سه لایه و پنج لایه با محصولات روز دنیا، با مزایای مکانیکی بالاتر و همچنین هزینه طراحی کمتر، محصولات **وینودرین** در اختیار مصرف‌کنندگان قرار گرفته است.

مزایای لوله وینودرین

- دبی خروجی بالاتر
- ضریب زبری بسیار پایین
- سفتی حلقوی بالا و قابلیت تحمل فشار داخلی
- عدم اشاعه آتش (خاصیت خود خاموش شونده)
- عدم زائده در هنگام متصل کردن لوله و اتصالات
- ضریب انقباض و انبساط بسیار پایین نسبت به سایر پلیمرها

ضخامت (mm)	قطر لوله (mm)
۱/۹	۲۰
۱/۹	۲۵
۱/۹	۳۲
۳	۴۰
۳/۷	۵۰
۴/۷	۶۳
۵/۸	۶۳



اتصالات وینودرین

زانو ۹۰ درجه



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۴	۳۲
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

زانو ۴۵ درجه



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۹	۳۲
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

سه راه ۴۵ درجه



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۹	۳۲
۳/۷	۴۰

سه راه ۹۰ درجه



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۹	۳۲
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

سه راه ۹۰ درجه ناف دنده



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۹	۳۲ x ۱"

زانو ۹۰ درجه یکسر دنده



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰

سه راه ۹۰ درجه تبدیل



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۵ x ۲۰
۲/۹ - ۲/۴	۳۲ x ۲۰
۲/۹ - ۲/۴	۳۲ x ۲۵
۳/۷ - ۲/۴	۴۰ x ۲۵



تبدیل



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۵ x ۲۰
۳/۶ - ۲/۴	۳۲ x ۲۰
۲/۹ - ۲/۴	۳۲ x ۲۵
۳/۷ - ۲/۴	۴۰ x ۲۵
۳/۷ - ۲/۹	۴۰ x ۳۲
۲/۹ - ۴/۶	۵۰ x ۳۲
۴/۶ - ۳/۷	۵۰ x ۴۰
۵/۸ - ۲/۹	۶۳ x ۳۲
۵/۸ - ۳/۷	۶۳ x ۴۰
۷/۱ - ۵/۶	۶۳ x ۵۰

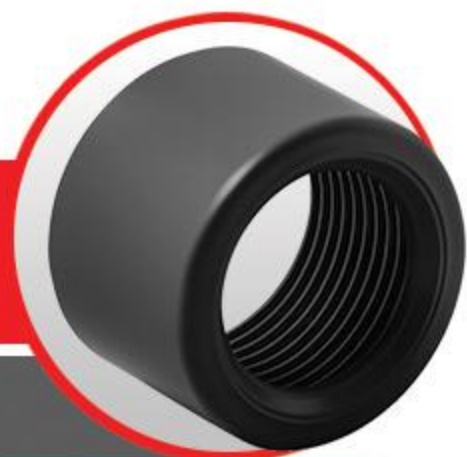
بوشن ترمزدار



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۹	۳۲
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

تبدیل یکسر دنده



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۵x۲۰
۲/۹ - ۲/۴	۳۲x۲۰
۲/۹ - ۲/۴	۳۲x۲۵

درپوش چسبی



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۸	۲۵
۳/۶	۳۲
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

رینگ



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)	
۱۱/۲	۲۰	•
۱۲/۲	۲۵	•
۱۴/۲	۳۲	•
۱۵/۲	۴۰	•
۱۶/۲	۵۰	•
۱۸	۶۳	•
۴ حفره	۸ حفره	✓

فلنج



INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲

ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۹	۳۲

اتصالات وینودرین

بوشن مغزی

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰ x ۱/۲"
۲/۴	۲۵ x ۳/۴"
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

بوشن یکسر دنده

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۹	۳۲
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

بوشن یکسر برنجی

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



ضخامت (mm)	DN (mm)	
۲/۴	۲۰x۱/۲"	● ●
۲/۴	۲۵x۳/۴"	● ●
۲/۹	۳۲x۱"	● ●
۳/۷	۴۰x۱ ¼"	●
یکسر مغزی ✓	یکسر دنده ✓	

مهره ماسوره چسبی

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



ضخامت (mm)	DN (mm)
۲/۴	۲۰
۲/۴	۲۵
۲/۹	۳۲
۳/۷	۴۰
۴/۶	۵۰
۵/۸	۶۳

مهره ماسوره یکسر برنجی

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



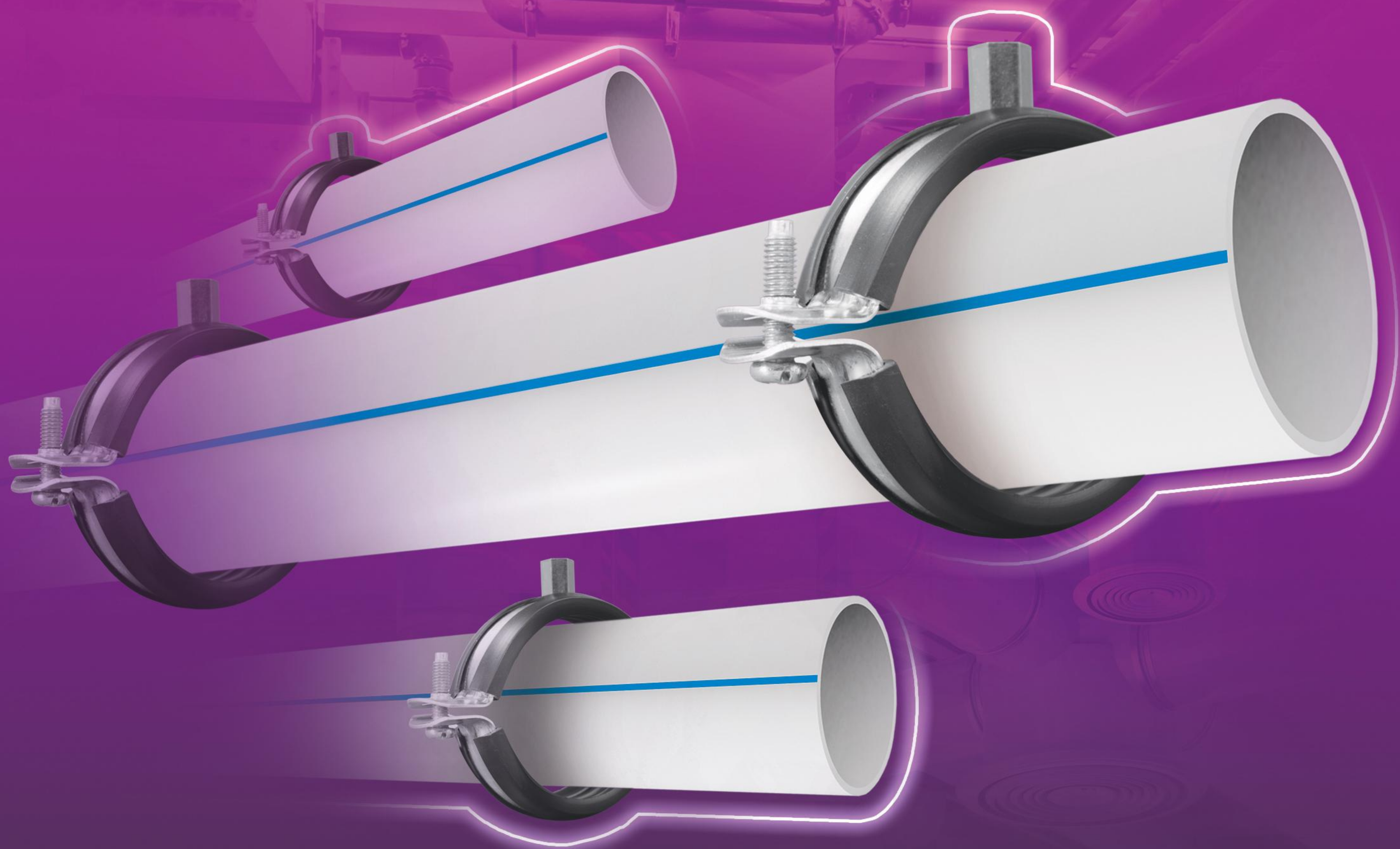
ضخامت (mm)	DN (mm)	
۲/۴	۲۰	●
۲/۴	۲۵	●
۲/۴	۳۲	●
۲/۴	۴۰	●
۴/۶	۵۰	● ●
۵/۸	۶۳	● ●
یکسر مغزی ✓	یکسر دنده ✓	

مهره ماسوره رزوه دار

INSO ۱۳۳۶۱, DIN ۸۰۶۲, EN ۱۴۵۲



ضخامت (mm)	DN (mm)	
۲/۴	۳۲	●
۲/۴	۴۰	● ●
۴/۶	۵۰	● ●
۵/۸	۶۳	● ●
یکسر مغزی ✓	یکسر دنده ✓	



وینوبست

i بست‌های روکش‌دار سایلنت

شرکت وینوپلاستیک در راستای تکمیل سبد محصولات و ارائه راهکارهای نوین در تاسیسات مکانیکی ساختمان و با توجه به اهمیت مهار لوله و اتصالات فاضلابی، آبرسانی و... و تاکید مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان به استفاده از بست و تکیه گاه مناسب و استاندارد، اقدام به تولید انواع بست های سایلنت نموده است.

لوله کشی فاضلاب می بایست در قسمت های مختلف ساختمان از جمله رایزرهای عمودی و زیر سقفی به صورت مناسب مهار گردد چرا که طول عمر و بازدهی سیستم فاضلاب وابستگی زیادی به این امر دارد.

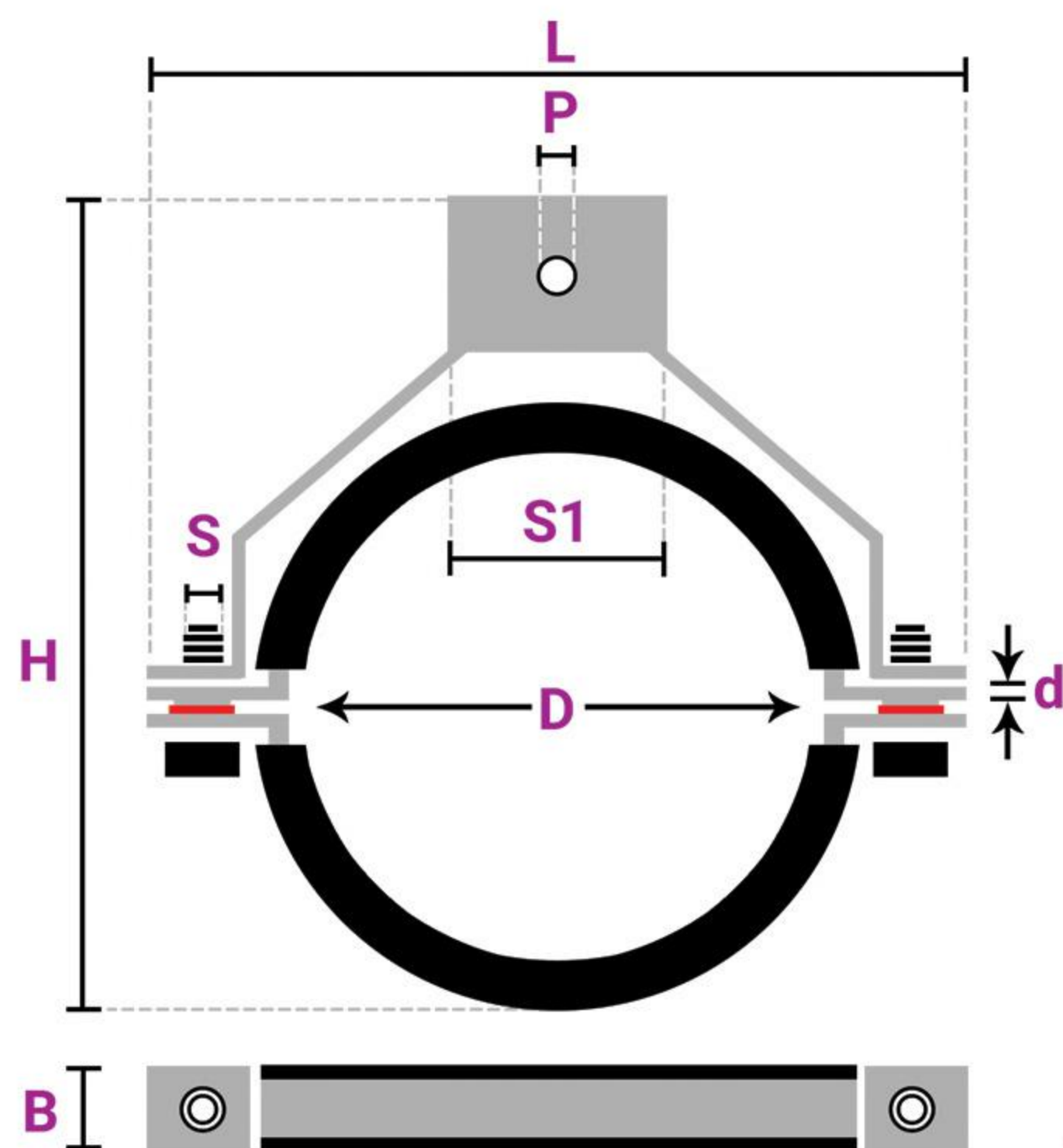
بست‌های وینوپلاستیک با روکش سایلنت مطابق با ابعاد استانداردهای ۸۰۷۷ DIN, ۱۴۵۱ EN, ۱۳۲۹ EN نسل جدید بست لوله‌های فاضلابی که به دلیل وجود روکش دارای بالشتک هوا، قابلیت مهار لرزش‌های ناشی از حرکت سیال در خطوط لوله را دارد که مورد استفاده در خطوط افقی زیر سقف ها با قابلیت شیب بندی مناسب و خطوط عمودی لوله کشی ساختمان است.

بست‌های وینو

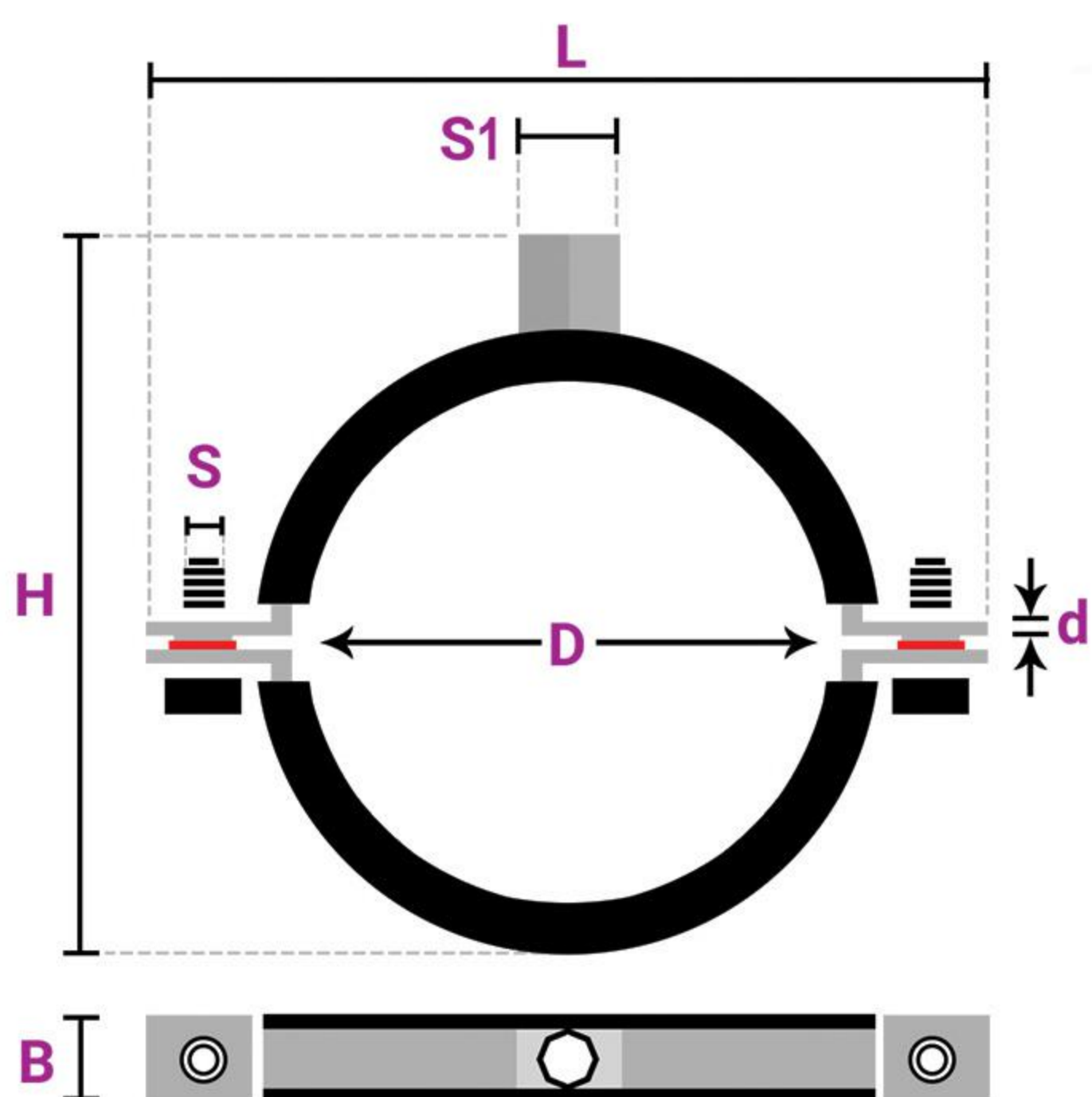
مشخصات و ویژگی‌ها

- حداکثر نیروی قابل تحمل برای بست‌ها:
 $KN\ 9,8 > 65 \sim 40\ KN\ 6,9\ 110 \sim 75$
- پوشش بدنه الکتروگالوانیزه
- دارای مهره آویز کومبو M
- پیچ و مهره گالوانیزه با استاندارد DIN ۹۳۳, DIN ۹۳۹

بست‌های وینوپلاستیک با روکش سایلنت مطابق با ابعاد استانداردهای ۱۳۲۹ EN, ۱۴۵۱ EN, ۸۰۷۷ DIN نسل جدید بست لوله‌های فاضلابی که به دلیل وجود روکش دارای بالشتک هوا، قابلیت مهار لرزش‌های ناشی از حرکت سیال در خطوط لوله را دارد که مورد استفاده در خطوط افقی زیر سقف‌ها با قابلیت شیب بندی مناسب و خطوط عمودی لوله کشی ساختمان است.



mm کلیه اندازه‌ها به میلی‌متر می‌باشد



تبدیل بست مهره دار به دنباله جوشی

سایز پیچ ۱۰

قابل تبدیل به بست دنباله جوشی

بست روکش دار پایه نبشی

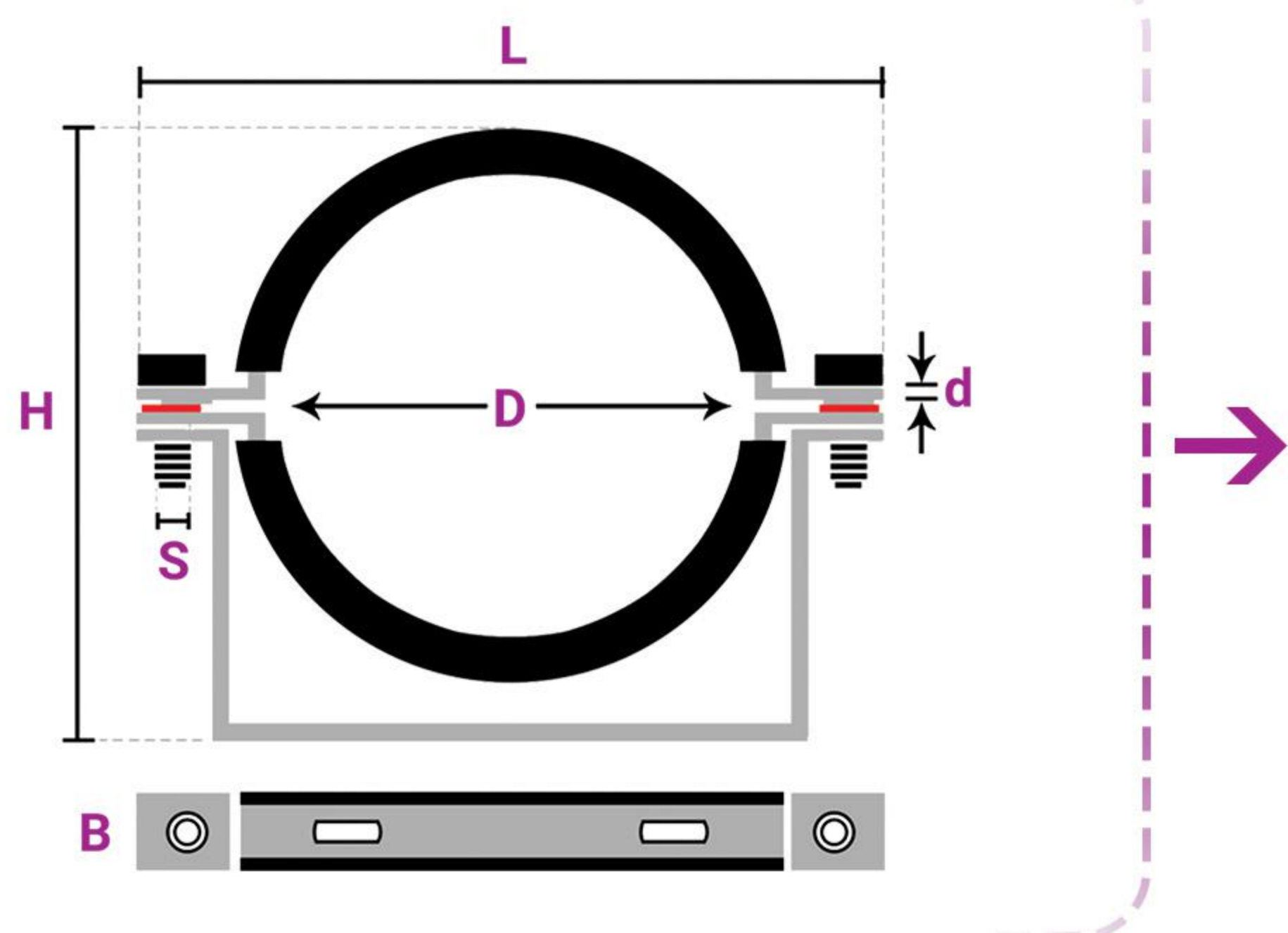
DIN ۸۰۷۷, EN ۱۴۵۱, EN ۱۳۲۹

Size	D	H	L	B	d	S	S1	P
۵۰	۴۷-۵۳	۹۵	۱۰۵	۲۵	۱/۲ ۱/۵	۶	۳۰	۱۰
۶۳	۶۰-۶۵	۱۱۸	۱۱۸	۲۵	۱/۲ ۱/۵	۶	۳۰	۱۰
۷۵	۷۱-۷۷	۱۳۰	۱۲۵	۲۵	۱/۲ ۱/۵	۶	۵۰	۱۰
۹۰	۸۹-۹۲	۱۵۰	۱۵۰	۲۵	۱/۵ ۱/۵	۶	۵۰	۱۰
۱۱۰	۱۰۷-۱۱۷	۱۷۲	۱۷۲	۲۵	۱/۵ ۲	۶	۵۰	۱۰

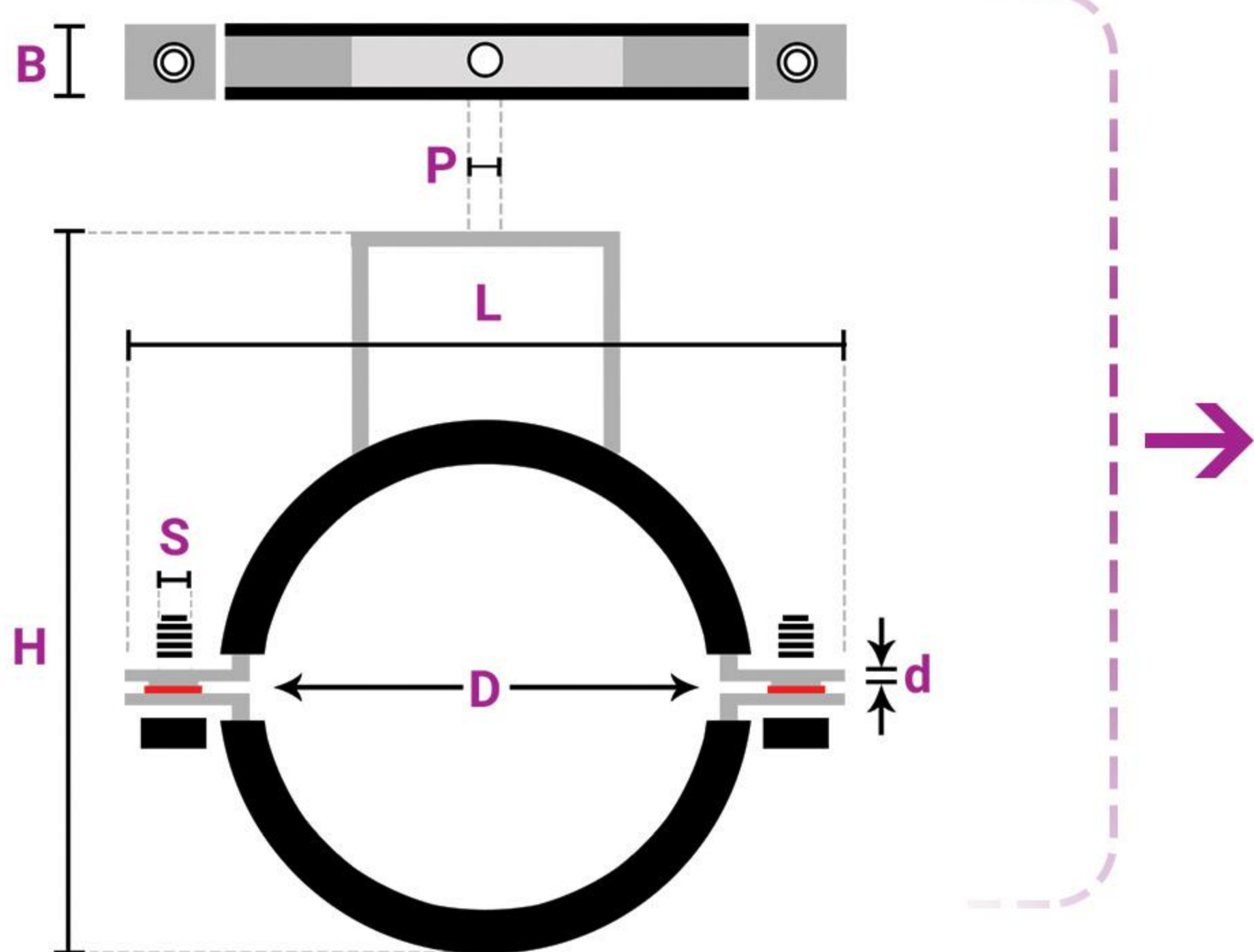
بست روکش دار آویز مهره دار

DIN ۸۰۷۷, EN ۱۴۵۱, EN ۱۳۲۹

Size	D	H	L	B	d	S	S1
۱۶-۲۰	۱۶-۲۰	۳۳	۶۱	۲۰	۱/۲	۵	۸
۲۵	۲۳-۲۷	۴۲	۶۶	۲۰	۱/۲	۵	۸
۳۲	۳۰-۳۶	۴۹	۷۲	۲۰	۱/۲	۵	۸
۴۰	۳۸-۴۴	۵۹	۸۲	۲۰	۱/۲	۵	۸
۵۰	۴۷-۵۳	۷۲	۱۰۲	۲۰	۱/۲	۶	۸
C ۶۳	۶۰-۶۵	۸۶	۱۱۸	۲۵	۱/۲	۶	۸-۱۰
C ۷۵	۷۵-۸۰	۱۰۶	۱۲۶	۲۵	۱/۲	۶	۸-۱۰
C ۹۰	۸۵-۹۲	۱۲۱	۱۴۷	۲۵	۱/۵	۶	۸-۱۰
C ۱۱۰	۱۰۷-۱۱۷	۱۴۱	۱۶۷	۲۵	۱/۵	۶	۸-۱۰
C ۱۲۵	۱۱۵-۱۲۷	۱۵۶	۱۸۴	۲۵	۲	۸	۸-۱۰
C ۱۶۰	۱۵۲-۱۶۷	۱۹۱	۲۲۴	۲۵	۲	۸	۸-۱۰
۲۰۰	۱۹۰-۲۱۰	۲۱۰	۲۸۰	۲۵	۲/۵	۱۰	۱۲

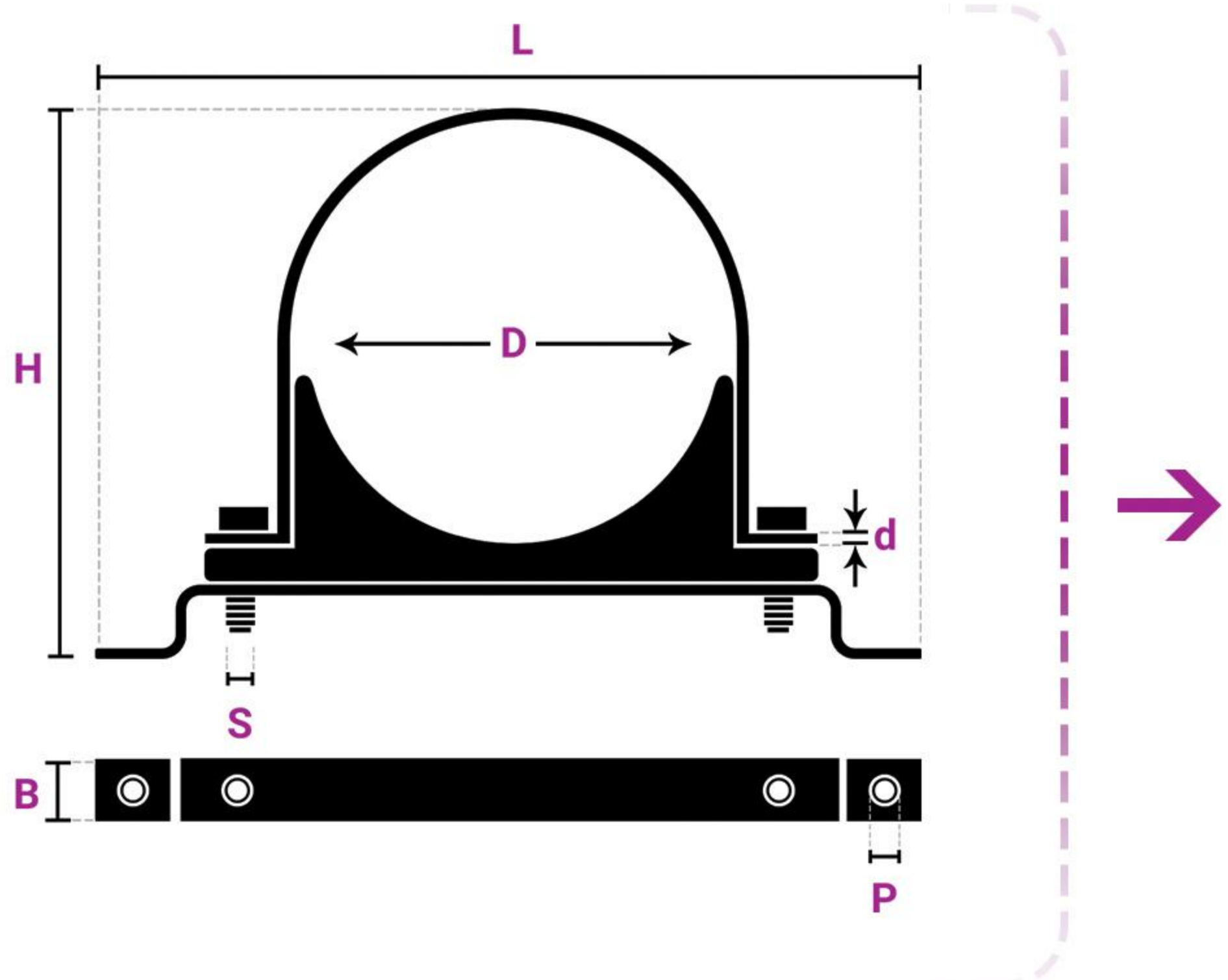


در تمام انواع بست ها یکسان می باشد **D** i



$\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{5}$ عدد بالا ضخامت هلالی - عدد پایین ضخامت پایه **d** i

قطر سوراخ پایه **P** i



بست روکش دار پایه دار دیواری

DIN ۸۰۷۷, EN ۱۴۵۱, EN ۱۳۲۹



Size	D	H	L	B	d	S
۴۰	۳۸-۴۲	۵۶	۸۲	۲۰ ۲۵	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$	۵
۵۰	۴۷-۵۳	۷۰	۱۰۲	۲۵	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$	۶
۶۳	۶۰-۶۵	۸۱	۱۱۸	۲۵	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$	۶
۷۵	۷۳-۷۹	۹۲	۱۲۶	۲۵	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$	۶
۹۰	۸۵-۹۲	۱۰۸	۱۴۷	۲۵	$\frac{1}{5}$ ۲	۶
۱۱۰	۱۰۷-۱۱۷	۱۲۸	۱۶۷	۲۵	$\frac{1}{5}$ ۲	۶
۱۲۵	۱۱۵-۱۲۷	۱۴۵	۱۸۴	۲۵	۲ ۲	۸
۱۶۰	۱۵۲-۱۶۷	۱۹۳	۲۲۴	۲۵	$\frac{2}{5}$ ۳	۸
۲۰۰	۱۹۰-۲۱۰	۲۴۰	۲۱۰	۲۵	$\frac{2}{5}$ ۳	۱۰

بست روکش دار رگلاژی

DIN ۸۰۷۷, EN ۱۴۵۱, EN ۱۳۲۹



Size	D	H	L	B	d	S	P
۵۰	۴۷-۵۳	۹۷	۱۰۲	۲۵	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$	۶	۱۰
۶۳	۶۰-۶۵	۱۱۱	۱۱۸	۲۵	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$	۶	۱۰
۷۵	۷۳-۷۹	۱۳۱	۱۲۶	۲۵	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$	۶	۱۰
۹۰	۸۵-۹۲	۱۴۶	۱۴۷	۲۵	$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$	۶	۱۰
۱۱۰	۱۰۷-۱۱۷	۱۶۶	۱۶۷	۲۵	$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$	۶	۱۰
۱۲۵	۱۱۵-۱۲۷	۱۸۱	۱۸۴	۲۵	$\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$	۸	۱۰

بست پایه دار وینو (بدون روکش)

DIN ۸۰۷۷, EN ۱۴۵۱, EN ۱۳۲۹



Size	D	H	L	B	d	S	P
۶۳	۶۰-۶۳	۹۰	۱۴۵	۲۰	$\frac{2}{5}$ ۲	۵	۷
۹۰	۸۷-۹۲	۱۲۵	۱۹۰	۲۰	$\frac{2}{5}$ ۲	۸	۹
۱۱۰	۱۰۷-۱۱۳	۱۴۰	۲۱۰	۲۰	$\frac{2}{5}$ ۲	۸	۹
۱۲۵	۱۲۲-۱۲۸	۱۶۰	۲۲۵	۲۰	$\frac{2}{5}$ ۲	۸	۹

دارای رنگبندی



پروفیل‌های تخصصی UPVC

شرکت وینوپلاستیک، با برخورداری از یک سبد متنوع محصولات در حوزه تاسیسات ساختمان، در سال ۱۳۹۰ گامی مهم در توسعه

تولیدات خود برداشت و پروفیل‌های تخصصی یوپی‌وی‌سی را به سبد محصولات خود افزود. این پروفیل‌ها شامل پروفیل سقفی ساینو و پروفیل پوشش نمای ساختمان وینوسایدینگ می‌باشند که هر یک با تنوع و ویژگی‌های خاص خود، نیازهای متنوع مشتریان را در زمینه‌های مختلف پوشش می‌دهند.



ساینو به عنوان پروفیل سقفی، با کاربرد در سایبان‌ها می‌باشد. وزن سبک، ضریب انقباض و انبساط پایین، عایق بودن در برابر آب و الکتریسیته، و دوام بالا از ویژگی‌های این محصول است.

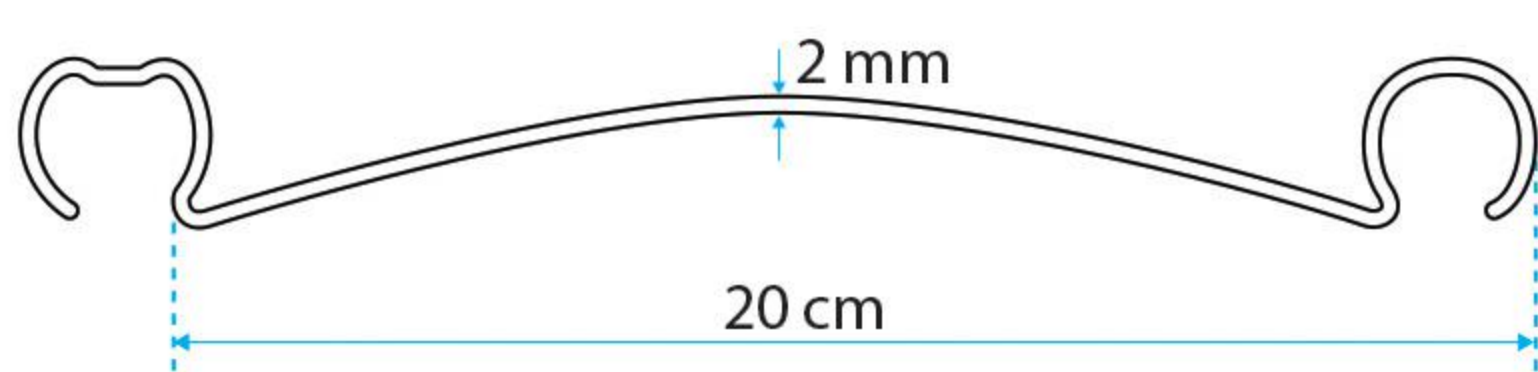
ساینو

ورق ساینو

پروفیل‌های تخصصی UPVC

عرض (cm) | طول (cm) | ضخامت (mm)

۲۰ | ۱۰۰ تا ۲۴۰۰ | ۲



نوار لبه ساینو

پروفیل‌های تخصصی UPVC

ابعاد (cm) | طول (cm) | ضخامت (mm)

۳/۵ x ۲/۵ x ۵ | ۶۰۰ | ۲

وینوسایدینگ نوعی ورق UPVC می‌باشد که به عنوان پوششی بر روی دیوارهای بیرونی ساختمان به عنوان نمای تمام شده و نهایی کار نصب می‌شود.

وینوسایدینگ

پروفیل H

پروفیل های تخصصی UPVC

طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۴۰۰ | ۱/۶

سایدینگ کنج داخلی

پروفیل های تخصصی UPVC

طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۴۰۰ | ۱/۶

سایدینگ نبشی لبه دار

پروفیل های تخصصی UPVC

طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۴۰۰ | ۱/۶

پروفیل G کوچک

پروفیل های تخصصی UPVC

طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۴۰۰ | ۱/۶

سایدینگ

پروفیل های تخصصی UPVC

عرض (cm) | طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۲۵ | ۶۰۰ | ۳۸۰ | ۱/۶

۲۰ | ۶۰۰ | ۳۸۰ | ۱/۶

۷ | ۶۰۰ | ۳۸۰ | ۱/۶

سایدینگ کنج خارجی

پروفیل های تخصصی UPVC

طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۴۰۰ | ۱/۶

سایدینگ نبشی دور پنجره

پروفیل های تخصصی UPVC

طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۴۰۰ | ۱/۶

پروفیل G بزرگ

پروفیل های تخصصی UPVC

طول شاخه (cm) | ضخامت (mm)

۴۰۰ | ۱/۶

i از وظایف اصلی این ورق ها محافظت از نمای ساختمان در برابر نفوذ آب و خرابی آن است که موجب افزایش طول عمر ساختمان نیز می‌گردد.

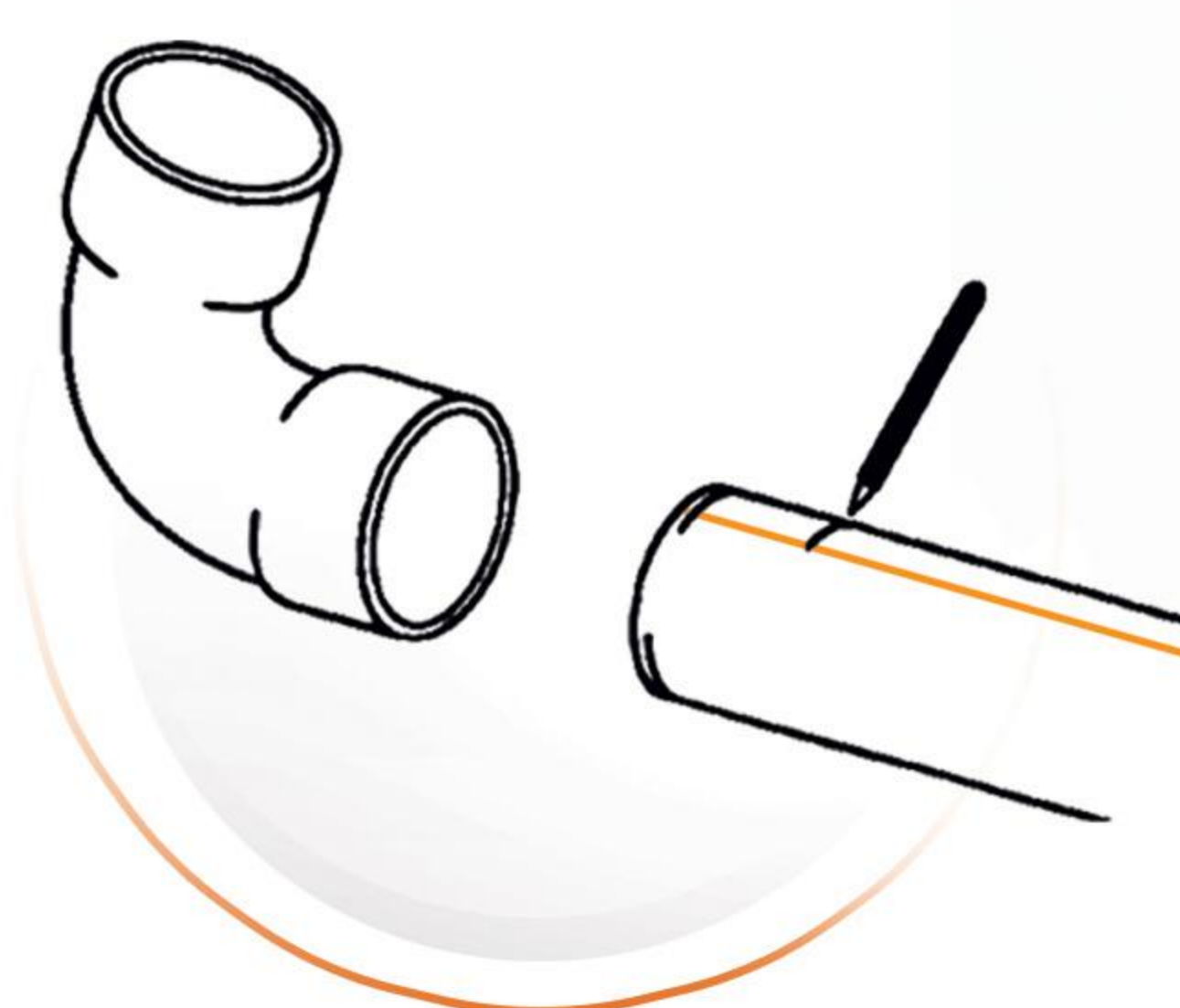


روش اتصال لوله و اتصالات با چسب

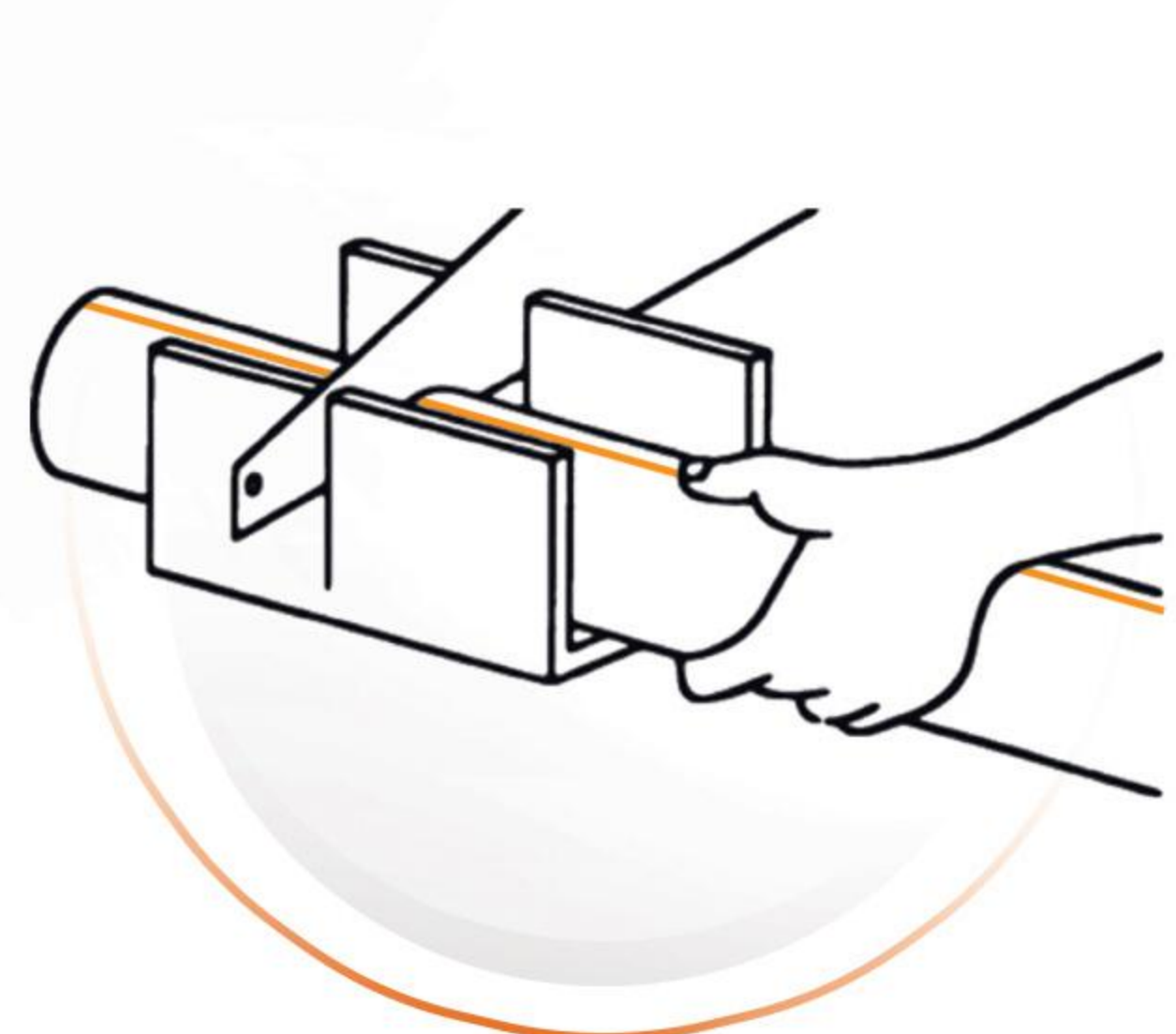
- ۱ لوله با زاویه ۹۰ درجه نسبت به محور لوله برش داده شود.
- ۲ انتهای لوله با دستگاه کونیک کن و یا با کناره صفحه برش، کونیک شود.
- ۳ سطح خارجی لوله و سطح داخلی اتصال اندکی با سمباده زیر شود.
- ۴ پلیسه لوله پس از برش، با پلیسه گیر و دستمال تمیز شود.



۵-۴-۳



۲



۱



۵ سطح داخلی اتصالات و خارجی لوله با دستمال تمیز گردد به نحوی که عاری از هرگونه گرد و غبار و کثیفی باشد.

۶ چسب زدن داخل اتصالات و روی لوله باید هردو پوششی و کامل چسب زده شود.

۷ در صورت استفاده از کلینر حتما اجازه دهید کلینر خشک شود.

۸ لوله را مستقیم به داخل اتصال وارد کرده و از چرخاندن آن بپرهیزید.

۹ بعد از گذشت ۱۵ الی ۲۰ دقیقه تقریباً پیوند محکمی بین لوله و اتصال ایجاد شده است.

۱۰ برای تست آب بندی بین ۲۴ تا ۴۸ ساعت به سیستم چسب کاری شده استراحت دهید.
(با توجه به فصل گرم و فصل سرد)



۱۰-۹



۸



۷-۶



بایدها و نبایدها



نکاتی در مورد لوله و اتصالات (برگرفته از قوانین جاری)

- لوله های پی وی سی (یو پی وی سی) نزدیک منابع گرم از جمله خروجی آگزوز موتورها، خطوط بخار آب و سایر منابع مشابه دارای حرارت قرار نگیرند. (نشریه ۳۰۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، صفحه ۲۵۷)
- اتصال باید با چسب مخصوص و در حالت سرد صورت گیرد. (صفحه ۵۷ و ۱۳۱ کتابچه مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان - ویرایش چهارم)
- استفاده از مصالح کارکرده، آسیب دیده و یا معیوب مجاز نمی باشد. (صفحه ۳ و ۴۷ کتابچه مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان - ویرایش چهارم)
- **با توجه به این بندها از مقررات، حرارت دادن لوله های UPVC جهت اتصال ممنوع و مردود می باشد و باید از بوشن زنی و یا اتصالات (تمام سر کوپله Power Seal) استفاده شود.**
- اگر دهانه انتهایی لوله در کارگاه بریده می شود، خط برش باید صاف، بدون شکستگی و کاملاً عمود بر لوله باشد. (صفحه ۱۲۹ کتابچه مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان - ویرایش چهارم)
- حداکثر فشار مجاز لوله و اتصالات Push Fit پلی پروپیلن معادل ۶ متر ستون آب است. بنابراین در ساختمان های بلندتر کاربرد این لوله ها برای آب باران مجاز نیست. (صفحه ۱۲۸ کتابچه مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان - ویرایش چهارم)
- لوله های آب باران باید به مدت حداقل ۱۵ دقیقه تست آب پر شود. (صفحه ۱۳۴ کتابچه مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان - ویرایش چهارم)
- لوله کشی فاضلاب ساختمان نباید عامل ایجاد یا توسعه آتش و دود در ساختمان باشد. (صفحه ۸۳ کتابچه مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان - ویرایش چهارم)
- **با توجه به این بند از مقررات تنها لوله و اتصالاتی که خود خاموش شوند هستند باید استفاده شود.**

ارتباط با ما



☎ تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۲۳۶۷۴-۸۳ ☎ فکس: ۰۲۶-۳۴۷۰۱۲۲۹

📍 نشانی: کرج، کمالشهر، رضوانیه، خیابان بیستم، پلاک ۲۱

✉ کد پستی: ۳۱۹۹۹۶۴۱۴۳ | www.vinoplastic.com 🌐

Vinoplastic co.

Manufacturer of UPVC Pipes & Fittings



www.vinoplastic.com