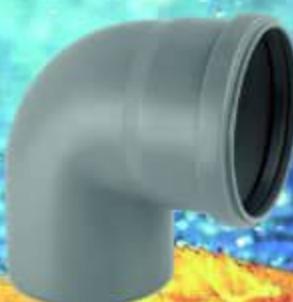




شهراب گستران ارونده

تولید کننده لوله و اتصالات پلی پروپیلن

پوش فیت فاضلابی ساختمانی PP-HT



German
Technology



Ostendorf
Kunststoffe

کالای با
جیوهت
ایران



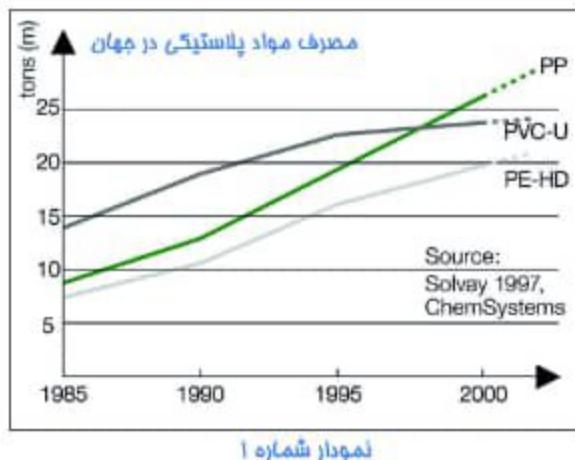
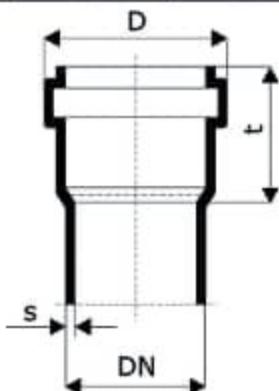
مقدمه

شهراب گستران اروند سال ۱۳۷۹ در شهرگ منطقه صنعتی منقادشت تأسیس گردید. در ابتدا این شرکت تولید اتصالات پلی پروپیلن و U.P.V.C را آغاز نمود و در ادامه با توسعه فعالیت لوله های پلی اتیلن و پلی پروپیلن نیز به تولیدات این مجموعه اضافه گردید. طی سالیان افیر نیز شهراب گستران اروند، یکی از تولید کنندگان اصلی، لوله و اتصالات و انشعابات آب و گاز و هافتلاپ سراسر کشور بوده است. این شرکت با تجهیز فقط تولید لوله پلی اتیلن و پلی پروپیلن به پیشرفته ترین دستگاههای دوز ازوپا، درهال هافتر توان تولید دریغش آب و گاز را دارد.

لوله و اتصالات پوش خودت هافتلاپ ساخته ای پلی پوپیلن PP-HT مطابق استانداردهای جهانی از محصولات هدید این شرکت میباشد.



DN(DI)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
50	1,8	85	56
75	1,9	88	61
110	2,7	125	76
125	3,1	143	82
160	3,9	181	90



لوله پوش فیت فاضلاب پلی پروپیلن PP-HT

مشخصات

لوله و اتصالات پوش فیت پلی پروپیلن PP-HT براساس استاندارد بین المللی EN1451 و مطابق استاندارد ملی ایران ۱۳۸۲۰ و مقاوم نسبت به فاضلاب خانگی گرم و اثرات محیطی و نور تولید می گردد.

پلی پروپیلن PP موادی برای آینده

پلی پروپیلن یک ماده تزمه پلاستیک از گروه پلی اولفین ها می باشد. این پلاستیک در سالیان اخیر بصرورت گسترشده ای دارد صنایع لوله سازی استفاده می گردد.

پلی پروپیلن همچنین در صنایع اتومبیل سازی و مفازن سوخت نیز با توجه به ضریب ایمنی بالا به کارگرفته میشود. پروسه تولید آسان، بهداشتی و دوستدار محیط زیست، مقاوم به سایش و خودگذگری، مقاومت شیمیایی بالا، سبک بودن و چندین عامل دیگر باعث شده که روند استفاده و تازیبد پلی پروپیلن طی سالیان اخیر افزایش یابد. (نمودار شماره ۱)

مزایای استفاده از لوله و اتصالات پوش فیت فاضلاب

پلی پروپیلن PP-HT

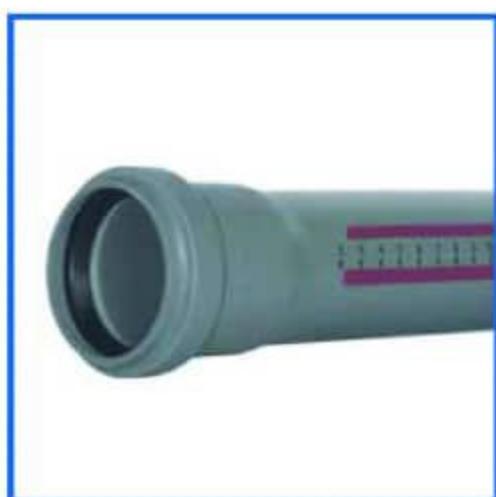
- سرعت و سهولت در نصب و اطمینان از آب بندی (عدم نیاز به چسب و هوشکاری)

- سبک بودن و عدم تضمیل وزن اضافه به ساختمان - کاهش هزینه های تدبیر و افزایش طول عمر

- بهره بودایی و ملوكیری از بهبود آمدن هزینه های اضافی - اطمینان از آب بندی در شرایط نشست ساختمان یا ازاله

- سطع صاف داخلی و مقاوم در برابر نور و آتش سوزی (Flame Retardant)

- امکان اتصال به سایر اجزای ساختمان از ملس فلزی (با پلیمرهای دیگر)





فواین و ویژگیهای پلی پروپیلن

- پلی پروپیلن مقاومت مرزگی بسیار بالایی دارد.

- مقاومت شیمیایی با PH14-PH12

- مقاومت به فوژدگی مواد بیهودگی مانند اسید سولفوریک

- هذب آب پایین در طولانی مدت و ایمن در کاربرد آن

- مقاومت غربه خوب و در عین حال قابل انعطاف

- سطح داخلی صاف، برقراری هیدرولیک مناسب

- عدم رسم پذیری، قوی تمیز کنندگی

درنتیجه نگهداری راحت تر

- از مهمترین فضوهای لوله و اتصالات پلی پروپیلن

آب بندی مطمئن و طول عمر بالا می باشد.

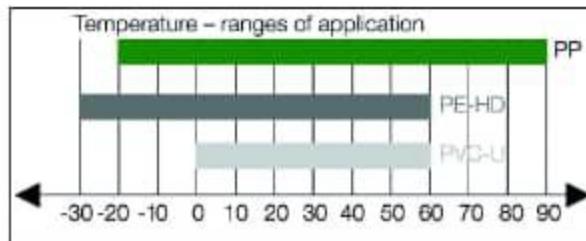
- نصب لوله های پوش فیت به مراتب ساده تر از سایر

لوله ها و اتصالات می باشد. واژه های آب بندی مورد

استفاده در این لوله و اتصالات از جنس EPDM و

مقابض نسبت به فاضلاب خانگی می باشد.

- محافظت محیط زیست



لوله و اتصالات پلی پروپیلن پوش فیت به دلایل زیر یکی از
محصولاتی می باشد که به محیط زیست آسیبی نمی (ساند).

- پروسه تولید سالم (به مانند U.P.V.C یا سایر

محصولات، تولید (یابندار ندارند)

- قابل بازیافت و مقاوم به مواد مغذی در سیال

(عدم واکنش با آنها) پلی پروپیلن بدليل (نمیره پایداری

که دارد با هیچگاه از مواد و اجزاء مغذی در آب و

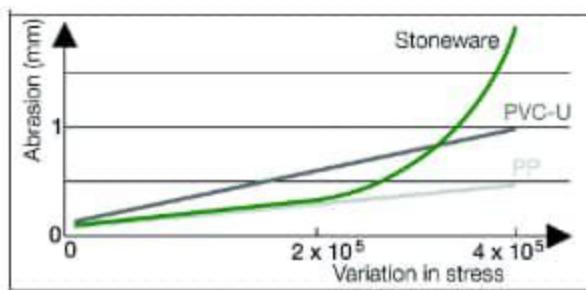
فاضلاب شهرباری و خانگی واکنش یا تراکیب نشده و در

نتیجه طول عمر بیشتر و پایدارتری دارد.

بدليل آب بندی مطمئن و ایمن باعث عدم نشت

فاضلاب به آبهای زیرزمینی و یا درود آبهای زیر سطحی به

داخل شبکه فاضلاب می شود.



ضد آتش

با افزودن مستریج های این مواد، پلی پروپیلن به

سادگی در برابر آتش سوزی مقاوم می گردد.

نشانه گذاری

شرکت شهراب گستران ازond با نام تجاری SHAHRAB معرفی می شود.

مشخصات با رنگ مشکن شناسایی می شود

نام : شرکت شهراب گستران ازond

ISIRI ۱۳۸۷۷

EN ۱۱۴۵۱

قطر اسمی / فارمی DN/OD

سری SP

تاریخ ساخت و شماره ماشین

دروج (وزیر) گوشته یا منفذ برای اتصالات

لوله و اتصالات با نام تجاری SHAHRAB مطابق ISIRI ۱۳۸۷۷ و EN ۱۱۴۵۱ شناسایی می شود.

لپکه شرکت سازنده، تاریخ تولید و سایز قالب درج می شود.

نام تجاری : SHAHRAB

مواد اولیه

پلی پروپیلن دارای مقاومت بالا در برابر گرمای

پایدار در برابر نور و استعمال مطابق

ISIRI ۱۳۸۷۷ ، DIN ۱۱۴۵۱

لی/امدیهای گیفی

ISIRI ۱۳۸۷۷

EN ۱۱۴۵۱

DIN ۸۰۷۸

مشخصات فنی

ISIRI ۱۳۸۷۷

DIN EN ۱۱۴۵۱-۱

DIN ۱۹۵۶-۱

**نوع اتصال**

پوش فیت

اقطا (DN/OD) اندازه ها بحسب میلی متر می باشد

۱۶۰ ۱۲۵ ۱۱۰ ۷۵ ۵۰

نوع آب بندی

دروگیر (اورینگ) از پیش تعیین شده

ساخت معتبرترین تولید کننده اورینگ آلمان

طول نصب (ابعاد بحسب میلی متر)

۷۵۰ ۵۰۰ ۲۵۰ ۱۵۰

۱۵۰۰ ۹۰۰ ۱۵۰۰ ۱۴۰۰

نشانه های آزمون

EN ۱۱۴۵۱ ، ISIRI ۱۳۸۷۷

رنگ

RAL ۷۰۳۵ ، ISIRI ۱۳۸۷۷

مقاومت شیمیایی

مقاوم در برابر نمکها، محلول های قلیایی و اسیدی

بطور مثال در مثالهای آن مل نمی شود.

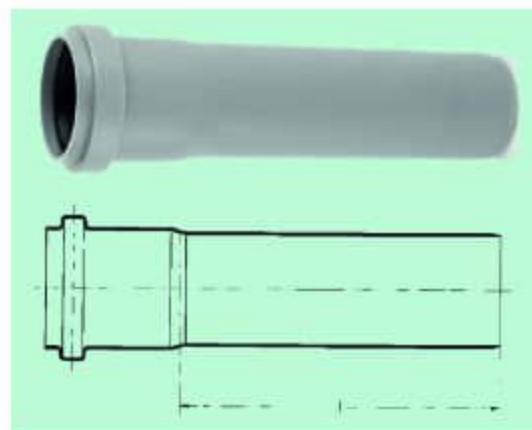
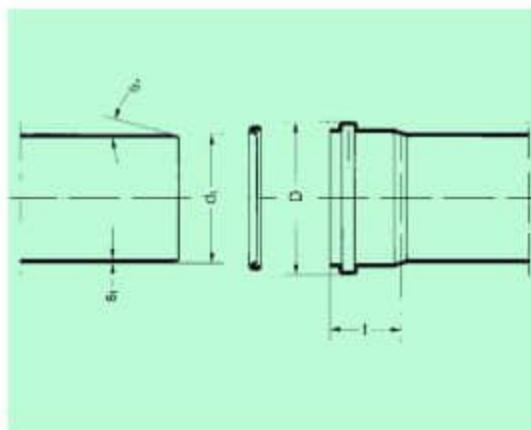
کاربرد

تخليه فاضلاب ساختمان

 مقاومت در برابر آتش سوزی

مطابق با استاندارد DIN ۱۱۴۵۱ مقاوم در برابر آتش سوزی

ابعاد لوله و سوکت پوش فیت لوله (برهمس ب میل متر)



ابعاد Dimensions

DN/OD	d ₁	s ₁	D	t
50	50	1,8	64	58
75	75	1,9	89	61
110	110	2,7	128	72
125	125	3,1	145	75
160	160	3,9	184	83

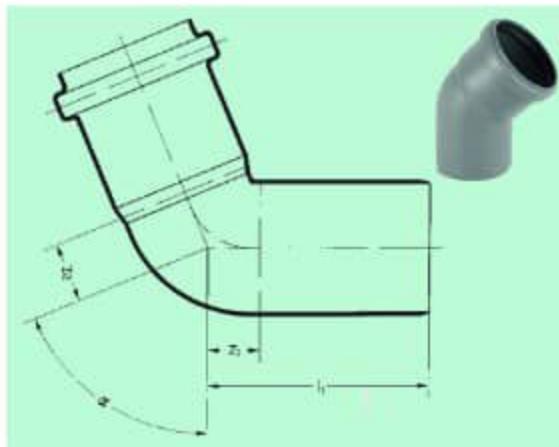
Pipes with push-fit sockets
HTEM

سوکت پوش
code

		درو سوکت code
50	150	112002
	250	112012
	500	112022
	1000	112042
	2000	112062
	3000	112072
75	150	113002
	250	113012
	500	113022
	1000	113042
	2000	113062
	3000	113072
110	150	115002
	250	115012
	500	115022
	1000	115042
	2000	115062
	3000	115072
125	150	116002
	250	116012
	500	116022
	1000	116042
	2000	116062
	3000	116072
160	150	117002
	250	117012
	500	117022
	1000	117042
	2000	117062
	3000	117072

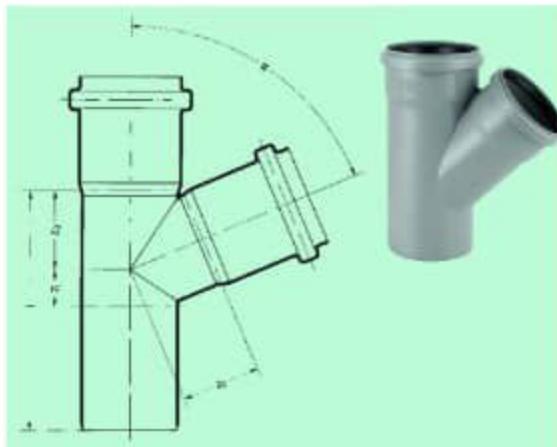
		code
50	150	112001
	250	112011
	500	112021
	1000	112041
	2000	112061
	3000	112071
75	150	113001
	250	113011
	500	113021
	1000	113041
	2000	113061
	3000	113071
110	150	115001
	250	115011
	500	115021
	1000	115041
	2000	115061
	3000	115071
125	150	116001
	250	116011
	500	116021
	1000	116041
	2000	116061
	3000	116071
160	150	117001
	250	117011
	500	117021
	1000	117041
	2000	117061
	3000	117071

ابعاد اتصالات (بموجب ميل متر)



HTB **پارچه**

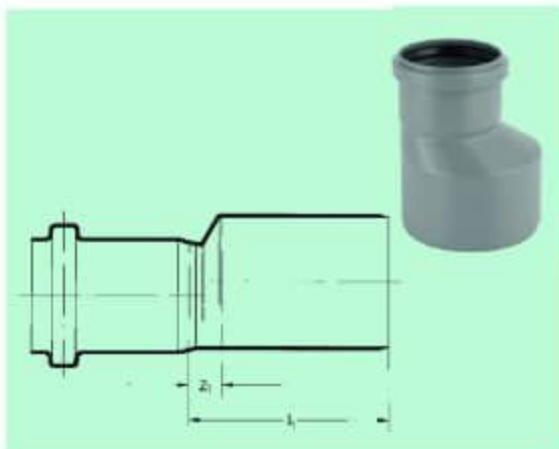
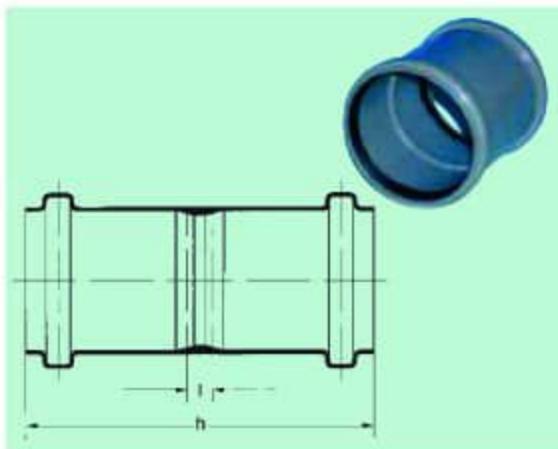
DN/OD	α	z_1	z_2	l	code
50	15°	5	9	67,5	112100
	30°	9	12	70,5	112110
	45°	12	16	74,5	112120
	67,5°	20	23	81,5	112130
	87,5°	28	31	89,5	112140
75	15°	7	11	73,0	113100
	30°	12	15	78,0	113110
	45°	18	21	83,0	113120
	67,5°	28	31	93,0	113130
	87,5°	40	43	105,0	113140
110	15°	9	14	85,0	115100
	30°	17	21	92,0	115110
	45°	25	29	101,0	115120
	67,5°	40	44	116,0	115130
	87,5°	57	61	133,0	115140
125	15°	10	15	92,0	116100
	30°	19	23	100,0	116110
	45°	28	33	110,0	116120
	67,5°	46	50	127,0	116130
	87,5°	65	70	147,0	116140
160	15°	13	19	113,0	117100
	30°	24	30	123,0	117110
	45°	36	42	136,0	117120
	67,5°	58	64	158,0	117130
	87,5°	83	89	183,0	117140



HTEA **پارچه**

DN/OD	α	z_1	z_2	z_3	z_4	l	code
50/50	45°	12	61	61	135,5	112220	
	67,5°	20	41	41	121,5	112230	
	87,5°	28	30	30	118,5	112240	
75/50	45°	-1	79	74	139,0	113222	
	67,5°	14	54	46	115,0	113232	
	87,5°	27	43	31	113,0	113242	
75/75	45°	18	91	91	174,0	113220	
	67,5°	26	59	59	152,0	113230	
	87,5°	40	43	43	148,0	113240	
110/50	45°	-17	104	91	149,0	115222	
	67,5°	8	73	54	135,0	115232	
	87,5°	26	60	32	133,0	115242	
110/75	45°	1	116	109	185,0	115223	
	67,5°	22	78	67	163,0	115233	
	87,5°	40	60	45	160,0	115243	
110/110	45°	25	134	134	234,0	115220	
	67,5°	40	86	86	201,0	115230	
	87,5°	57	62	62	194,0	115240	
125/110	45°	18	144	141	243,0	116225	
	67,5°	36	93	89	210,0	116235	
	87,5°	58	69	63	204,0	116245	
125/125	45°	28	152	152	266,0	116220	
	67,5°	46	97	97	266,0	116230	
	87,5°	65	70	70	266,0	116240	
160/110	45°	1	168	159	265,0	117225	
	67,5°	31	112	96	232,0	117235	
	87,5°	58	86	64	237,0	117245	
160/125	45°	12	176	169	280,0	117226	
	67,5°	39	115	104	280,0	117236	
	87,5°	66	87	71	280,0	117246	
160/160	45°	36	194	194	380,0	117220	
	67,5°	58	123	123	380,0	117230	
	87,5°	83	89	89	380,0	117240	

ابعاد اتصالات (بموجب ميل متر)



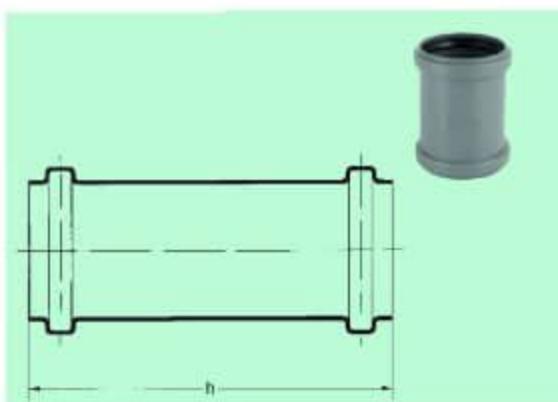
HTMM ابطة ترمز دار

DN/OD	h	l	code
50	125	9	112501
75	144	22	113501
110	170	26	115501
125	177	27	116501
160	196	30	117501



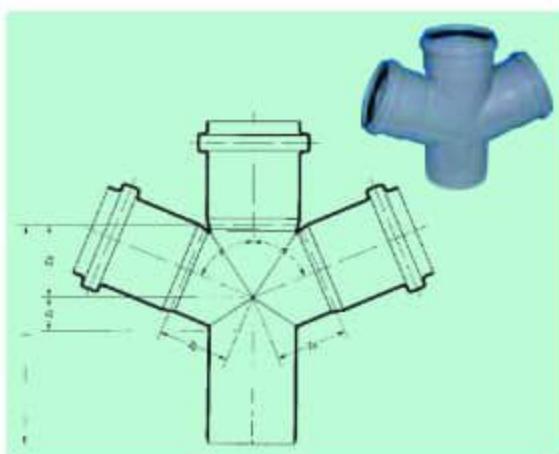
HTR تبدیل

DN/OD	z ₁	l ₁	code
75/50	20	86	113702
110/50	40	115	115702
110/75	26	101	115703
125/75	34	110	116703
125/110	15	101	116705
160/110	34	137	117705
160/125	27	130	117706



HTU ایفا

DN/OD	h	code
50	137	112500
75	144	113500
110	170	115500
125	177	116500
160	196	117500

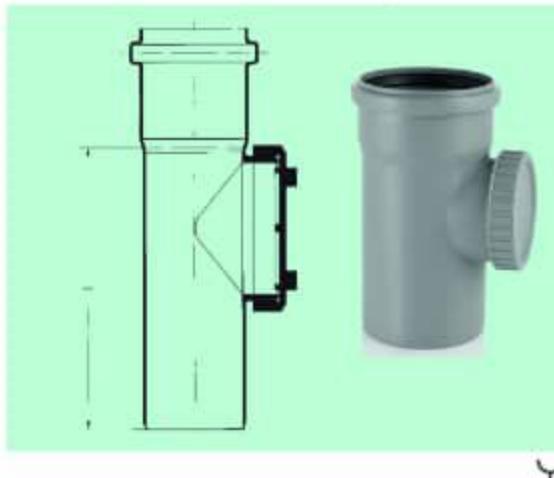


HTDA ایفا

DN/OD	z ₁	z ₂	l	code
50/50/50	20	41	41	112422
75/75/75	28	59	59	113433
110/50/50	8	73	54	115422
110/75/75	22	78	67	115433
110/110/110	40	86	86	115455

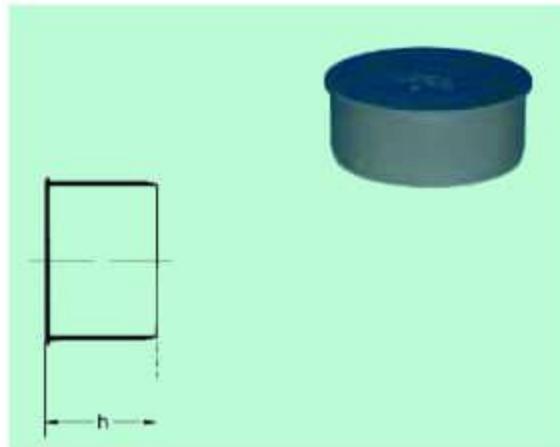


ابعاد اتصالات (برمسب میلی متر)



HTRE نویزه ۹۰ درجه با جدید سیم

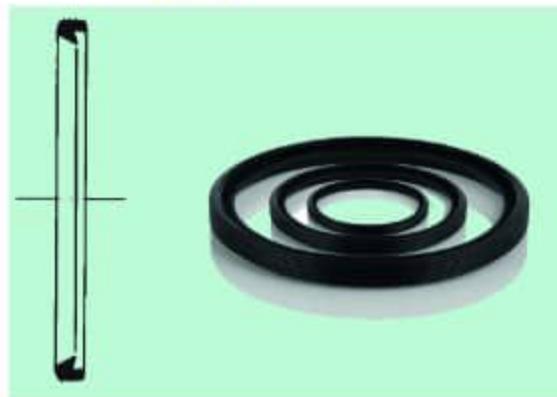
DN/OD	l	code
50	146	112350
75	192	113350
110	228	115350
125	236	116350
160	303	117350



HTM درپوش

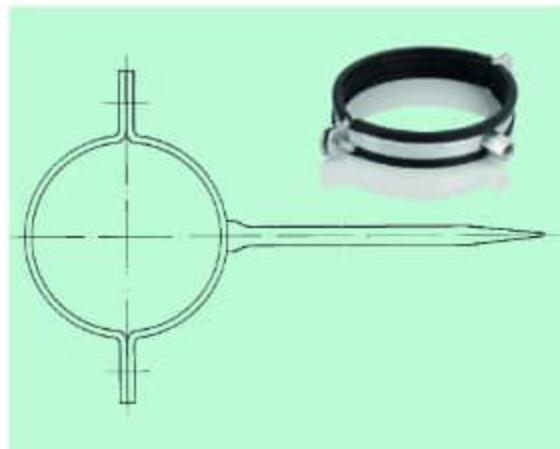
DN/OD	h	code
50	39	112600
75	39	113600
110	46	115600
125	50	116600
160	58	117600

BL - rings اشتر دزک



BL - rings

DN/OD	50	75	110	125	160



Pipe clamps (galvanized) بست لوله

DN/OD	lengths of pins
40	80
50	98
75	98
110	120
125	140
160	140



عوامل پشت بام

DN/OD

50
75
110
125
160

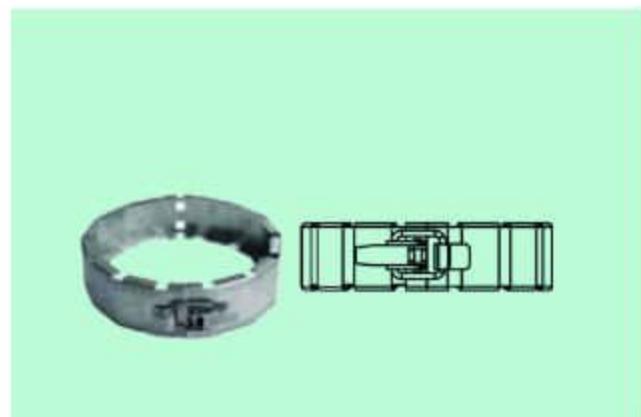
Material:



(ب) علمگ و دریچه

DN/OD

	code
50	112900
75	113900
110	115900
125	116900



بست

DN

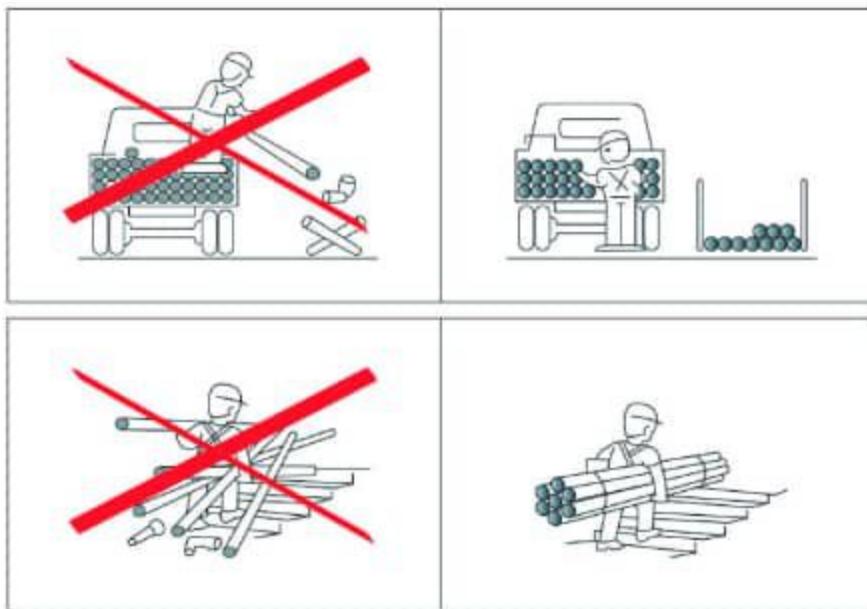
50
75
110
120
160

نصب و شرایط آن

قبل از نصب لوله های پلی پروپیلن پوش فیت PP-HT در داخل ساختمان (عایت نکات زیر الزامی می باشد) :

• حمل و حابهای

لوله های پلی پروپیلن پوش فیت PP در بسته بندی های پالت شده چابها می شوند تا کمترین آسیب در حمل و نقل به آنها وارد شود . اتصالات پلی پروپیلن بیشتر در گارتن بسته بندی می شوند تا کمترین میزان آبه دگی و گرد و خاک میں ممل می باشد . لوله های پالت نشده باید با سایه راههایی در راستای طول لوله نگه داشته شوند . (کشیدن و چابها گردن لوله ها به هنگامی که یک سر آنها در روی (میان قرار دارد، پرهیز شود . از پرتتاب و تخلیه غیر اصولی لوله و اتصالات فوتداری گردد .



• انبارش

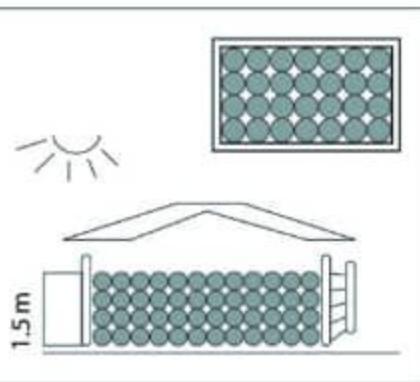
لوله و اتصالات پلی پروپیلن در یک انبار پاکیزه و ترمیمه مسطح و در محرومیت محل نصب ، انبارش می گرددند .

ارتفاع پیدمان لوله ها بیشتر از ۱/۵ متر نباشد .

ساقیت لوله ها باید در راستای افقی و عمودی آزاد و هیچگونه اعمال باز اضافی بر آنها نداشت .

ساقیت لوله ها باید در راستای افقی و عمودی آزاد و هیچگونه اعمال باز اضافی بر آنها نداشت .

ساقیت لوله ها باید در راستای افقی و عمودی آزاد و هیچگونه اعمال باز اضافی بر آنها نداشت .



شرایط و قواعد نصب



نصب لوله و اتصالات پلی پروپیلن پوش خیت PP-HT بسیار ساده و در عین حال سریع می باشد. لوله ها و اتصالات از مهل قسمت ساده (نر) به راحتی و با فشار اندک به داخل سوکتها رانده شده و در زینهای استیکی (واشرها) آب بندی کامل ممل های اتصال را تضمین می نماید.

به منظور ایجاد شرایط مطمئن برای نصب، انتخاب فضای مناسبی در گارگاه به دوست از گرد و خیار و آنودی های ممیزی و همچنین دقیق در جایگاهی و ممل لوله ها و اتصالات الزامی می باشد.

برش

لوله و اتصالات پوش خیت پلی پروپیلن PP-HT شهراب گستران ازوند در اندازه و طولهای مختلف ازالة می گردد.

اما با توجه به نیاز پرتوهای برای برش صحیح و اصولی آنها باید از ابزار مناسب استفاده نمود. بهترین برش لوله سطح مقطعی صاف و عمده بر م فهو لوله بدون هیچگونه زائد ای را ایجاد نمی کند. برای دستیابی به این نکته استفاده از لوله برها دستی یا لوله برها پایه دار الزامی می باشد.

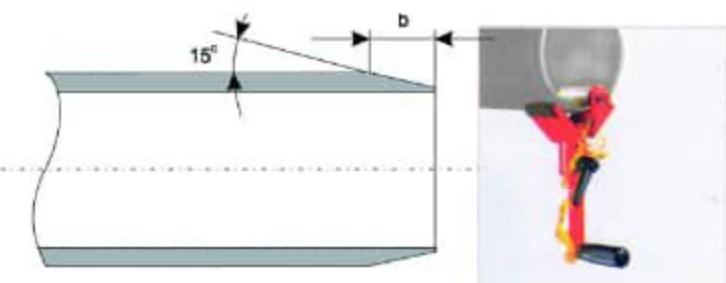
استفاده از وسایل قدیمی با اره دندانه (یز تضمین) برای نصب صحیح و مطمئن لوله و اتصالات نمیباشد.

پخ (نی)

برای نصب لوله های برش داده شده ایجاد نامه اربیل یا پخ شده در سر لوله ها الزامی می باشد. این حالت باعث اطمینان از عدم آسیب به درزگیر یا هلقه آب بندی و یا فروج آن از مهل سوکت می باشد. بهترین زاویه برای این قسمت ۱۵ درجه می باشد که توسط دستگاه پخ نی دستی بلاهافتله پس از برش ایجاد می گردد.

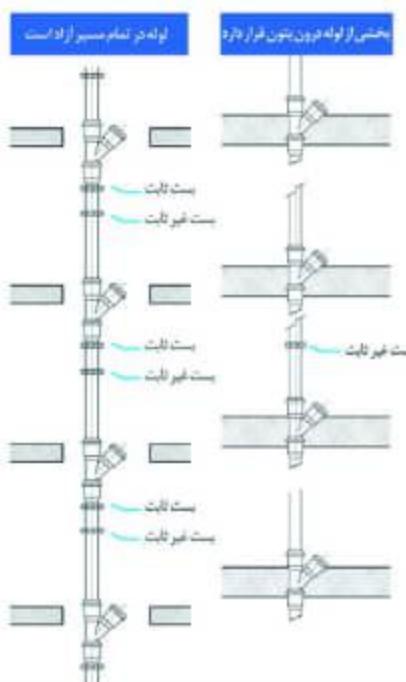
فرایند نصب

قطر فارمنی نری و قطر داخلی هادکن را تمیز نمایید. سطح فارمنی نری (ا) با روان گننده آغشته گردید و آن را تا ایستگاه انتهای هادکن هل دهید (جلو ببرید) و لبه لوله متصل به سوکت را با مداد یا فودکار تیرا نشانه (نی گلید). سپس لوله را در حدود ۱۰ میلیمتر به پیرون از سوکت جرالید و مهدید آن را در سوکت ها گزندید.



BEVELING DIMENSIONS								
DN	32	40	50	75	90	110	125	
t [mm]	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	5,0	6,0





RECOMMENDED PIPE CLAMP INTERVALS		
DN	Horizontal [m]	Vertical [m]
32	0,50	1,2
40	0,50	1,2
50	0,50	1,5
75	0,80	2,0
90	0,90	2,0
110	1,10	2,0
125	1,25	2,0
160	1,60	2,0



نموده مهار لوله و اتصالات

برای مهار لوله ها و جلوگیری از جابجایی و لغزش آنها در هنگام نصب، از گلمه‌ی پا بستهای مخصوص استفاده من نماییم. قطر داخلی بست، مقداری از قطر گازی لوله بزرگتر باشد. به منظور جلوگیری از آسید ب سطح قارچی لوله و بعده تیامدن لرزش و صدای اضافه بعد از بهره برداری، در سطح داخلی بست نباید از نوار UPVC فشک یا پنگک فلزی استفاده شود.

مهار لوله و اتصالات در حالت قائم

در این وضعيت از دو نوع بست استفاده من گردد:

الف- بستهای ثابت

ب- بستهای غیر ثابت

در صورتی‌گاه بخشش هایی از لوله ها و اتصالات در داخل بتن قرار گرفته و تکیه گاهی برای هر کت در مجموع عمودی و ممود دارد، با بستهای غیر ثابت من توان لوله ها را مهار نمود (اگرچه توصیه من گردد که از بست ثابت نیز استفاده شود).

در حالی که لوله ها و اتصالات در تمام مسیر آزاد می باشند، استفاده از بستهای ثابت در محل سوکت ها و بستهای غیر ثابت در فواصل بین آنها الزامی می باشد.

مهار لوله و اتصالات در حالت افق

در شرایط نصب لوله ها به شکل افقی، ضمن رعایت شیب گاشی، تمامی سوکت ها با بست ثابت و فاصله ای کمتر از ۱۰ برابر قطر قارچی لوله مهار می گردد. بین بستهای نیز، از بستهای غیر ثابت استفاده می شود.

ثبت کردن بست ها

ثبت کردن بست ها از هر کت لوله ها در مجهات مختلف جلوگیری من کند. بست ها اصلی ترین نکته در ثبات سیستم لوله کشی می باشد. برای اتصال لوله ها به قسمت دفلی، نهایتاً فاصله بست ها باید کمتر از ۲ متر باشد. برای اطمینان از اتصال لوله به محل انتها یعنی ساختمان از معمول هدید شرکت شهراب گستران ارون (بست هدید) استفاده می گردد.



تست شبکه

در پایان امرا و نصب لوله و اتصالات برای اطمینان از وجود
لداشتی نشتر، تست سیستم لوله کش مطابق استانداردهای
بین المللی و مهان انها می پذیرد.
مدائل ارتفاع ۳ متر آب یا معادل آن فشار ها در شبکه برقرا
می گردد.

شرکت شهراب گستران اولو نبا بهره گیری از مدن ترین فنی و آلمانی تولید لوله و همچنین پیشرفته ترین دستگاه های تاریق
و قالب های اتریشی IFW و ENGEL، لوله و اتصالات پلی پروپیلن پوش فیت PP-HT را با بالاترین استانداردهای (وز دنیا
از آن) می نماید. آزمایشگاه کنترل کیفی این شرکت، یکی از پیشرفته ترین آزمایشگاه های ایران می باشد. که تمام
فرایند تولید از ورود مواد اولیه تا تولید محصول را به صورت دقیق کنترل می نماید و در نهایت محصول با کیفیت و
مطمئن به بازار عرضه می گردد.

این شرکت با بهره گیری از این تجهیزات مدن و پیشرفته، محصولاتی مطابق با بالاترین استانداردهای اروپایی تولید می نماید.







شهراب گستران اروند



آدرس : تهران - فیلیا مسجدی شمالی - فیلیا همیزه شرقی - پلاک ۱۵ - واحد ۱۱

کدپستی : ۱۵۵۸۶۱۷۵۴۵

فکس : ۰۲۱ ۸۸۵۰۲۲۰

تلفن : ۰۲۱ ۸۸۷۱۴۴۰۶۲

www.shahrab-co.com

info@shahrab-co.com