

أنابيب PVC (بولي فينيل الكلوريد)

أنابيبنا من مادة PVC مصنعة من خامات عالية الجودة، تعمل خصائصها الكيميائية والفيزيائية على بقائها مع مرور الزمن وحمايتها من التآكل الذي يسببه اندفاع الماء القوي، كما تحميها من التغيرات الناتجة عن التيارات المتفرقة، وهي غير سامة وتناسب الاستخدام في توصيل مياه الشرب. تتميز أسطحها بأنها مصقولة وملساء إلى أعلى درجة مما يجعلها غير معرضة لتكوين أي نوع من الرواسب أو القشور.

أما خفة وزنها ونوع التوصيل - سواء كانت مقلوطة (ملولبة) بطرف أوسع من القطر (شكل ١) أو مقلوطة على السمك (شكل ٢) - فتسمح بإنجاز العمل بسهولة وسرعة. يتم فحص جميع الأنابيب واختبار الوصلات، ويتم تركيبها في المكان المطلوب إتباعاً لتوصيات القاعدة DIN 4925.



يمكن أن تكون أطراف التوصيل بالأنابيب مقلوطة باتساع (حيز أكبر من قطر الأنبوب) أو يمكن قلوظتها على السمك (وهذا يشغل حيز مساوي لقطر الأنبوب)



شكل ١
طرف مقلوظ يتسع لحيز أكبر من القطر يشغل هذا النوع من التوصيل حيز أكبر من قطر الأنبوب.



شكل ٢
قلوطة الأطراف على السمك
ويتطلب هذا النوع من التوصيل حيز مساوي لقطر الأنبوب.

الخصائص الفيزيائية – الميكانيكية

طريقة اختبار قواعد DIN – قواعد UNI			الخاصية
		١,٤ جم / سم ^٣	الوزن النوعي
٦٣٨ D	طريقة ASTM (الشركة الأمريكية للاختبار وفحص الخامات)	٣٣٨ كجم / سم ^٣	الحمولة بالضغط
٦٣٨ D	طريقة ASTM	٤٣٥ كجم / سم ^٣	الحمولة على الكسر
٦٣٨ D	طريقة ASTM	٨ %	امتداد الكسر
	DIN ٥٣٤٥٧ (المعهد الألماني للقياسات)	٥٥ نيوتن / مم ^٢	تحمل السحب
٦٦/٥٨١٩ UNI		٥٥٥ كجم / سم ^٢	
٧٢/٧٢١٩ UNI		٢٦,٠٠٠ كجم / سم ^٢	النموذج المطاطي
	DIN ٥٣٤٥٧	٢,٦٠٠ نيوتن / مم ^٢	
٦٣٢٣ UNI	DIN ٥٣٤٥٧	لا يحدث كسر	مقاومة الصدمات في ٢٠ درجة مئوية

مجموعة أنابيب PVC

الطول القياسي	الوزن	القطر الداخلي المستخدم	أقصى حيز لامتداد القطر عند الطرف (المشترك*)	السُمك		القطر	
				PN	مم	بوصة	مم
6-3-1	0,48	26,7	*40,0	10 PN	3,3	"1	*33,3
6-3-1	0,68	34,6	*49,0	10 PN	3,7	^{1/4} "1	*42
6-3-1	0,71	41,4	*55,0	8 PN	3,3	^{1/2} "1	*48
6-3-1	0,74	40,0	*55,0	10 PN	4,0	^{1/2} "1	*48
6-3-1	1,126	51,6	65,0	8 PN	4,2	"2	60
6-3-1	1,22	50,8	65,8	10 PN	4,6	"2	60
6-3-1	1,524	66,0	80,0	8 PN	4,5	^{1/2} "2	75
6-3-1	1,760	64,40	82,0	10 PN	5,3	^{1/2} "2	75
6-3-1	1,930	80,0	94,0	8 PN	5,0	"3	88,9
6-3-1	2,30	76,0	97,0	10 PN	6,0	"3	88,9
6-3-1	2,80	103,2	121,0	8 PN	5,4	"4	114
5-3-1	3,64	99,6	124,0	10 PN	7,2	"4	114
5-3-1	3,50	113,0	131,0	10 PN	6,0	^{1/2} "4	120
5-3-1	5,20	106,0	137,0	16 PN	9,3	^{1/2} "4	120
5-3-1	3,60	129,2	145,0	8 PN	5,4	"5	140
5-3-1	4,30	129,6	148,0	10 PN	6,7	"5	140
5-3-1	6,40	119,0	155,0	16 PN	10,4	"5	140
5-3-1	4,60	147,6	167,0	8 PN	6,2	"6	160
5-3-1	4,70	144,6	170,0	10 PN	7,7	"6	160
5-3-1	8,42	136,2	178,0	16 PN	11,9	"6	160
5-3-1	4,70	152,6	172,0	8 PN	6,2	--	160
5-3-1	5,95	149,6	175,0	10 PN	7,7	--	160
5-3-1	8,75	141,2	177,0	16 PN	11,9	--	160
5-3-1	6,06	154,6	180,0	10 PN	7,7	--	170
5-3-1	5,84	166,0	188,0	8 PN	7,0	^{1/2} "6	180
5-3-1	7,10	162,8	191,2	10 PN	8,6	^{1/2} "6	180
5-3-1	10,69	153,2	201,0	16 PN	13,4	^{1/2} "6	180
5-3-1	7,10	184,6	210,0	8 PN	7,7	"7	200
5-3-1	8,80	180,8	214,0	10 PN	9,6	"7	200
5-3-1	13,20	170,2	224,0	16 PN	14,9	"7	200
5-3-1	9,00	207,6	237,0	8 PN	8,7	"8	220
5-3-1	11,10	203,4	241,0	10 PN	10,8	"8	220
5-3-1	16,60	192,0	252,0	16 PN	16,7	"8	220
5-3-1	11,30	232,0	262,0	8 PN	9,0	"9	250
5-3-1	13,60	226,2	269,0	10 PN	11,9	"9	250
5-3-1	20,00	214,0	281,0	16 PN	18,0	"9	250
5-3-1	16,10	255,0	300,0	8 PN	12,5	"10	280
5-3-1	20,20	248,0	307,0	10 PN	16,0	"10	280
5-3-1	26,30	238,0	317,0	16 PN	21,0	"10	280
5-3-1	22,47	285,0	343,0	10 PN	15,0	----	310
5-3-1	22,10	301,1	353,0	8 PN	14,5	"12	330
5-3-1	28,50	292,0	362,0	10 PN	19,0	"12	330
5-3-1	36,87	280,0	374,0	16 PN	25,0	"12	330
5-3-1	34,77	362,0	433,0	8 PN	19,0	"14	400
5-3-1	39,00	357,0	438,0	10 PN	21,5	"14	400
5,5-3-1	37,00	413,0	450,0	8 PN	18,3	--	**450
5,5-3-1	45,50	460,0	500,0	8 PN	20,0	--	**500
5,5-3-1	67,50	440,0	500,0	10 PN	29,7	--	**500
5,5-3-1	68,25	582,0	630,0	8 PN	24,0	--	**630

* متوفر فقط طرف موجب -
موجب والتوصيل باستخدام مشترك
سالب - سالب (شكل ٣)
** متوفر فقط أنابيب مقلوطة على
السّمك (شكل ٤)



شكل ٣
طرف مقلووظ موجب -
موجب والتوصيل بمشترك



شكل ٤
أنبوب قطره ٤٥٠ مم مقلووظ على السّمك

- متوفر ما يلي حسب الطلب:
- أطوال مختلفة.
 - أنابيب موصلة باستخدام اللصق.
 - حلقات مطاطية (O' Ring) لقدرة أكبر لثبات الوصلات.