

FIYAT LİSTESİ

Şubat
2026



SÖĞÜT PLASTİK ve KALIP SANAYİ ve TİCARET A.Ş. Temel Söğüt tarafından 1976 yılında İstanbul ili, Şişli ilçesinde Söğüt Kardeşler adı altında kurulmuştur. Faaliyetlerine beyaz eşya, otomotiv, elektronik, kırtasiye, giyim gibi bir çok sektöre plastik enjeksiyon kalıpları üreterek başlamıştır. Enjeksiyon makinelerini üretim parkuruna dahil ederek, aynı sektörlere plastik parçalar üreterek faaliyetlerine devam etmiştir.

1989 yılında tamamı kendi üretimi olan kalıplarla, Türkiye’de ilk olarak PP-R temiz su borusu ve bağlantı elemanlarını üretmeye başlayarak yeni bir sektörün öncülüğünü yapmıştır.

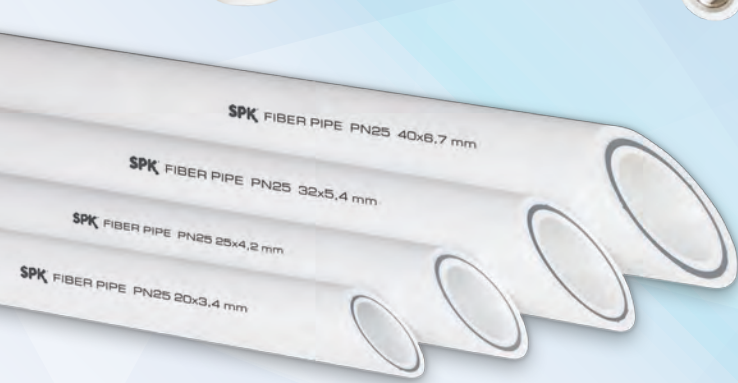
Günümüzde SPK kendi kalıplarını ve makinelerini kendi bünyesinde üreten sektörün önde gelen firmalarından biri olmuştur. Boru bağlantı elemanlarının üretiminde kullanılan metal parçaları da kendi bünyesinde üreten SPK teknolojik makine ve ekipmanlarıyla müşterilerine kaliteyi en uygun fiyatla sunmayı hedeflemiştir.

Türkiye’nin ilk bina içi PP-R tesisat borusu (SPK Mavi Boru) üreticisi olan SPK, yaptığı yatırımlarla PP-R Boru Sistemlerini geliştirmiş olup, PP Atık Su Boru Sistemleri, PE-RT Boru ve Isıtma Sistemleri, S-PP Sessiz Atık Su Boru Sistemleri, PVC Atık Su Boru Sistemleri ürünlerini üretilip dünya pazarına sunarak, ülkemizin imajına olumlu katkıda bulunup dünya markası haline gelmiştir.

SPK, başta Rusya olmak üzere Orta Asya, Orta Doğu, Avrupa, Afrika’ya ihracat gerçekleştirmektedir. İnsan sağlığına zarar vermeyen, hijyenik, zor koşullara dayanıklı, uzun ömürlü, montajı kolay ve kullanıcı dostu ürünler sunmaktadır. Müşteri memnuniyetini en yükseğe taşımak için sürekli iyileştirme prensibi ile çalışmalarına devam etmektedir.

İÇİNDEKİLER

SPK®
BORU & FITTING



PP-R BORU SİSTEMLERİ 2

PE-RT BORU VE ISITMA SİSTEMLERİ 21

METAL VANA GRUBU 26

PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİ 30

S-PP SESSİZ ATIK SU BORU SİSTEMLERİ 37

PVC ATIK SU BORU SİSTEMLERİ 44

PP-R BORU SİSTEMLERİ



PP-R PN 16 S 3.2 SDR 7.4 BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1003P1-000020	20 x 2,8 mm	100	38,08
1003P1-000025	25 x 3,5 mm	80	58,66
1003P1-000032	32 x 4,4 mm	60	109,46
1003P1-000040	40 x 5,5 mm	40	168,76
1003P1-000050	50 x 6,9 mm	24	259,43
1003P1-000063	63 x 8,6 mm	16	425,11
1003P1-000075	75 x 10,3 mm	12	626,72
1003P1-000090	90 x 12,3 mm	8	1.007,95
1003P1-000110	110 x 15,1 mm	4	1.477,62

PP-R PN 20 S 2.5 SDR 6 BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1000P2-000020	20 x 3,4 mm	100	40,36
1000P2-000025	25 x 4,2 mm	80	64,72
1000P2-000032	32 x 5,4 mm	60	121,22
1000P2-000040	40 x 6,7 mm	40	186,02
1000P2-000050	50 x 8,3 mm	24	288,12
1000P2-000063	63 x 10,5 mm	16	468,51
1000P2-000075	75 x 12,5 mm	12	692,50
1000P2-000090	90 x 15 mm	8	1.118,33
1000P2-000110	110 x 18,3 mm	4	1.647,98

PP-R PN 10 S 5 SDR 11 BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1005P1-000040	40 x 3,7 mm	40	129,07
1005P1-000050	50 x 4,6 mm	24	203,63
1005P1-000063	63 x 5,8 mm	16	327,86
1005P1-000075	75 x 6,8 mm	12	420,51
1005P1-000090	90 x 8,2 mm	8	724,91
1005P1-000110	110 x 10 mm	4	1.037,04

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R PN 20 S 3.2 SDR 7.4 FİBER BORU (Cam Elyaf Takviyeli)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1017PF-000020	20 x 2,8 mm	100	42,34
1017PF-000025	25 x 3,5 mm	80	62,45
1017PF-000032	32 x 4,4 mm	60	101,20
1017PF-000040	40 x 5,5 mm	40	156,35
1017PF-000050	50 x 6,9 mm	24	255,52
1017PF-000063	63 x 8,6 mm	16	397,05
1017PF-000075	75 x 10,3 mm	12	570,08
1017PF-000090	90 x 12,3 mm	8	852,48
1017PF-000110	110 x 15,1 mm	4	1.312,09

PP-R PN 25 S 2.5 SDR 6 FİBER BORU (Cam Elyaf Takviyeli)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1015PF-000020	20 x 3,4 mm	100	47,97
1015PF-000025	25 x 4,2 mm	80	74,00
1015PF-000032	32 x 5,4 mm	60	128,62
1015PF-000040	40 x 6,7 mm	40	195,58
1015PF-000050	50 x 8,3 mm	24	306,31
1015PF-000063	63 x 10,5 mm	16	495,44
1015PF-000075	75 x 12,5 mm	12	710,63
1015PF-000090	90 x 15 mm	8	1.059,89
1015PF-000110	110 x 18,3 mm	4	1.557,35

PP-R PN 25 S 2.5 SDR 6 ORTADAN ALÜMİNYUM FOLYOLU BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1020PM-000020	20 x 3,4 mm	100	87,68
1020PM-000025	25 x 4,2 mm	80	121,65
1020PM-000032	32 x 5,4 mm	60	186,41
1020PM-000040	40 x 6,7 mm	40	285,58
1020PM-000050	50 x 8,3 mm	24	426,27
1020PM-000063	63 x 10,5 mm	16	620,85
1020PM-000075	75 x 12,5 mm	12	1.032,03

PP-R MANŞON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2000F1-000020	20 mm	400	3,94
2000F1-000025	25 mm	260	6,07
2000F1-000032	32 mm	150	11,51
2000F1-000040	40 mm	100	20,28
2000F1-000050	50 mm	40	35,00
2000F1-000063	63 mm	30	63,65
2000F1-000075	75 mm	15	110,75
2000F1-000090	90 mm	10	179,78
2000F1-000110	110 mm	7	304,39

PP-R REDÜKSİYON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2005F1-025020	25 x 20 mm	400	4,77
2005F1-032020	32 x 20 mm	240	7,82
2005F1-032025	32 x 25 mm	250	8,38
2005F1-040020	40 x 20 mm	190	13,18
2005F1-040025	40 x 25 mm	180	13,43
2005F1-040032	40 x 32 mm	150	14,47
2005F1-050020	50 x 20 mm	70	23,55
2005F1-050025	50 x 25 mm	75	21,41
2005F1-050032	50 x 32 mm	50	22,50
2005F1-050040	50 x 40 mm	50	26,57
2005F1-063025	63 x 25 mm	30	44,62
2005F1-063032	63 x 32 mm	27	49,90
2005F1-063040	63 x 40 mm	25	50,06
2005F1-063050	63 x 50 mm	24	57,58
2005F1-075050	75 x 50 mm	17	71,78
2005F1-075063	75 x 63 mm	30	87,98
2005F1-090050	90 x 50 mm	14	143,93
2005F1-090063	90 x 63 mm	14	137,04
2005F1-090075	90 x 75 mm	12	151,08
2005F1-110063	110 x 63 mm	8	210,24
2005F1-110075	110 x 75 mm	8	213,18
2005F1-110090	110 x 90 mm	6	251,12

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R REDÜKSİYON MANŞON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2010F1-025020	25 x 20 mm	250	7,38
2010F1-032020	32 x 20 mm	200	10,83
2010F1-032025	32 x 25 mm	180	12,47
2010F1-040020	40 x 20 mm	150	24,24
2010F1-040025	40 x 25 mm	140	24,21

PP-R REDÜKSİYON DİRSEK 90°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2015F1-025020	25 x 20 mm	170	11,51
2015F1-032025	32 x 25 mm	110	18,34

PP-R DİRSEK 90°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2020F1-000020	20 mm	300	5,62
2020F1-000025	25 mm	180	8,81
2020F1-000032	32 mm	90	16,65
2020F1-000040	40 mm	50	35,03
2020F1-000050	50 mm	36	63,60
2020F1-000063	63 mm	12	116,76
2020F1-000075	75 mm	8	167,64
2020F1-000090	90 mm	5	303,17
2020F1-000110	110 mm	2	516,00

PP-R KUYRUKLU DİRSEK 90°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2025F1-000020	20 mm	300	10,58
2025F1-000025	25 mm	180	16,15
2025F1-000032	32 mm	100	25,06

PP-R DİRSEK 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2030F1-000020	20 mm	350	7,89
2030F1-000025	25 mm	200	11,69
2030F1-000032	32 mm	120	17,78
2030F1-000040	40 mm	60	32,76
2030F1-000050	50 mm	35	66,09
2030F1-000063	63 mm	23	121,36
2030F1-000075	75 mm	10	203,32
2030F1-000090	90 mm	6	476,44

PP-R T PARÇASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2035F1-000020	20 mm	180	8,59
2035F1-000025	25 mm	100	11,97
2035F1-000032	32 mm	60	23,92
2035F1-000040	40 mm	40	41,70
2035F1-000050	50 mm	22	79,93
2035F1-000063	63 mm	11	152,88
2035F1-000075	75 mm	8	252,52
2035F1-000090	90 mm	5	413,69
2035F1-000110	110 mm	2	693,60

PP-R BORU SİSTEMLERİ



PP-R İNEĞAL T

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2040F1-252020	25 x 20 x 20 mm	130	13,67
2040F1-252025	25 x 20 x 25 mm	120	14,63
2040F1-252520	25 x 25 x 20 mm	110	13,59
2040F1-322020	32 x 20 x 20 mm	80	24,34
2040F1-322025	32 x 20 x 25 mm	75	22,63
2040F1-322032	32 x 20 x 32 mm	60	25,65
2040F1-322520	32 x 25 x 20 mm	75	22,69
2040F1-322532	32 x 25 x 32 mm	70	24,31
2040F1-402040	40 x 20 x 40 mm	45	37,84
2040F1-402540	40 x 25 x 40 mm	45	38,79
2040F1-403240	40 x 32 x 40 mm	45	37,73
2040F1-502050	50 x 20 x 50 mm	27	73,73
2040F1-502550	50 x 25 x 50 mm	30	72,73
2040F1-503250	50 x 32 x 50 mm	25	76,61
2040F1-504050	50 x 40 x 50 mm	25	74,35
2040F1-632063	63 x 20 x 63 mm	15	142,40
2040F1-632563	63 x 25 x 63 mm	15	141,77
2040F1-633263	63 x 32 x 63 mm	15	142,67
2040F1-634063	63 x 40 x 63 mm	15	142,89
2040F1-635063	63 x 50 x 63 mm	15	159,20



PP-R KAPAMA BAŞLIĞI

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2045F1-000020	20 mm	780	4,78
2045F1-000025	25 mm	500	6,57
2045F1-000032	32 mm	300	11,33
2045F1-000040	40 mm	70	15,98
2045F1-000050	50 mm	55	32,81
2045F1-000063	63 mm	30	74,13
2045F1-000075	75 mm	18	104,27
2045F1-000090	90 mm	10	147,87
2045F1-000110	110 mm	7	314,62



PP-R KAVİS

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2050F1-000020	20 mm	60	25,80
2050F1-000025	25 mm	65	36,14
2050F1-000032	32 mm	25	66,95

PP-R C KAVİS



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2055F1-000020	20 mm	170	17,41
2055F1-000025	25 mm	100	28,36
2055F1-000032	32 mm	50	55,34

PP-R ASİT KÜRESEL VANASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2060V4-000020	20 mm	23	827,19
2060V4-000025	25 mm	15	1.011,00
2060V4-000032	32 mm	10	1.577,97
2060V4-000040	40 mm	8	1.964,03

PP-R ASİT RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2065F1-000020	20 mm	80	66,54
2065F1-000025	25 mm	56	93,66
2065F1-000032	32 mm	40	136,32
2065F1-000040	40 mm	30	248,59

PP-R İSTAVROZ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2070F1-000020	20 mm	160	20,54
2070F1-000025	25 mm	90	22,75
2070F1-000032	32 mm	55	42,86

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R S.A. BATARYA BAĞLANTISI (İÇ DİŞLİ)



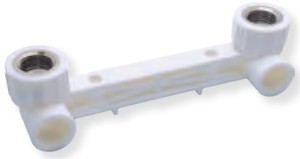
KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2075M1-020020	20 x 1/2" İD	60	78,90
2075M1-025020	25 x 1/2" İD	60	82,70

PP-R S.A. BATARYA BAĞLANTISI (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2080M5-020020	20 x 1/2" DD	60	89,00
2080M5-025020	25 x 1/2" DD	60	92,20

PP-R S.A. ÇİFTLİ BATARYA BAĞLANTISI (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2085M1-020020	20 x 1/2" İD	40	219,23
2085M1-025020	25 x 1/2" İD	40	258,06

PP-R YUVARLAK RAKOR (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2090M1-020020	20 x 1/2" İD	130	73,98
2090M1-020025	20 x 3/4" İD	90	106,59
2090M1-025020	25 x 1/2" İD	110	77,68
2090M1-025025	25 x 3/4" İD	90	106,96
2090M1-032020	32 x 1/2" İD	70	139,49
2090M1-032025	32 x 3/4" İD	70	139,28
2090M1-032032	32 x 1" İD	50	199,93

PP-R ALTI KÖŞE RAKOR (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2095M1-032032	32 x 1" İD	36	255,75
2095M1-040040	40 x 1 1/4" İD	32	371,73
2095M1-050050	50 x 1 1/2" İD	20	515,56
2095M1-063063	63 x 2" İD	12	915,40
2095M1-075075	75 x 2 1/2" İD	8	1.267,93
2095M1-090090	90 x 3" İD	3	1.972,72
2095M1-110110	110 x 4" İD	4	4.065,53

PP-R YUVARLAK RAKOR (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2100M5-020020	20 x 1/2" DD	100	87,67
2100M5-020025	20 x 3/4" DD	80	138,91
2100M5-025020	25 x 1/2" DD	100	90,37
2100M5-025025	25 x 3/4" DD	75	133,71
2100M5-025032	25 x 1" DD	40	263,59
2100M5-032020	32 x 1/2" DD	60	182,50
2100M5-032025	32 x 3/4" DD	60	184,96
2100M5-032032	32 x 1" DD	40	256,92

PP-R ALTI KÖŞE RAKOR (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2105M5-032032	32 x 1" DD	50	341,84
2105M5-032040	32 x 1 1/4" DD	30	520,64
2105M5-040040	40 x 1 1/4" DD	30	519,48
2105M5-050050	50 x 1 1/2" DD	13	677,94
2105M5-063063	63 x 2" DD	17	1.028,63
2105M5-075075	75 x 2 1/2" DD	8	1.558,65
2105M5-090090	90 x 3" DD	2	2.889,90
2105M5-110110	110 x 4" DD	2	4.756,67

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R GEÇME DİRSEK (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2110M1-020020	20 x 1/2" İD	140	73,53
2110M1-020025	20 x 3/4" İD	55	106,56
2110M1-025020	25 x 1/2" İD	70	78,29
2110M1-025025	25 x 3/4" İD	50	108,19
2110M1-032020	32 x 1/2" İD	40	128,46
2110M1-032025	32 x 3/4" İD	40	140,99
2110M1-032032	32 x 1" İD	25	204,99
2110M1-040040	40 x 1 1/4" İD	30	417,74

PP-R GEÇME DİRSEK (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2115M5-020020	20 x 1/2" DD	70	90,11
2115M5-020025	20 x 3/4" DD	45	144,84
2115M5-025020	25 x 1/2" DD	65	107,53
2115M5-025025	25 x 3/4" DD	45	139,72
2115M5-032020	32 x 1/2" DD	40	141,88
2115M5-032025	32 x 3/4" DD	40	183,27
2115M5-032032	32 x 1" DD	20	252,54
2115M5-040040	40 x 1 1/4" DD	27	531,46

PP-R GEÇME T PARÇASI (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2120M1-202020	20 x 1/2" x 20 İD	65	80,58
2120M1-202520	20 x 3/4" x 20 İD	60	118,85
2120M1-252025	25 x 1/2" x 25 İD	60	85,81
2120M1-252525	25 x 3/4" x 25 İD	60	110,33
2120M1-322032	32 x 1/2" x 32 İD	40	127,37
2120M1-322532	32 x 3/4" x 32 İD	40	160,29
2120M1-323232	32 x 1" x 32 İD	22	206,37

PP-R GEÇME T PARÇASI (DIŞ DIŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2125M5-202020	20 x 1/2" x 20 DD	60	99,82
2125M5-252025	25 x 1/2" x 25 DD	50	114,75
2125M5-252525	25 x 3/4" x 25 DD	55	149,55
2125M5-322032	32 x 1/2" x 32 DD	40	232,12
2125M5-322532	32 x 3/4" x 32 DD	40	246,54
2125M5-323232	32 x 1" x 32 DD	20	302,45

PP-R OYNAR BAŞLI RAKOR (İÇ DIŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2130M1-020020	20 x 1/2" İD	140	175,84
2130M1-020025	20 x 3/4" İD	130	182,15
2130M1-020032	20 x 1" İD	75	366,37
2130M1-025020	25 x 1/2" İD	80	278,35
2130M1-025025	25 x 3/4" İD	80	272,08
2130M1-025032	25 x 1" İD	75	336,13
2130M1-032025	32 x 3/4" İD	50	381,79
2130M1-032032	32 x 1" İD	54	374,57
2130M1-032040	32 x 1 1/4" İD	50	476,41
2130M1-040040	40 x 1 1/4" İD	32	625,32
2130M1-050050	50 x 1 1/2" İD	18	1.078,93
2130M1-063063	63 x 2" İD	11	1.854,51

PP-R OYNAR BAŞLI RAKOR (DIŞ DIŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2135M5-020020	20 x 1/2" DD	130	177,70
2135M5-020025	20 x 3/4" DD	105	233,43
2135M5-020032	20 x 1" DD	80	401,54
2135M5-025020	25 x 1/2" DD	70	300,33
2135M5-025025	25 x 3/4" DD	70	281,60
2135M5-025032	25 x 1" DD	70	366,61
2135M5-032025	32 x 3/4" DD	50	413,45
2135M5-032032	32 x 1" DD	50	399,88
2135M5-032040	32 x 1 1/4" DD	46	540,51
2135M5-040040	40 x 1 1/4" DD	25	738,92
2135M5-050050	50 x 1 1/2" DD	15	1.222,06
2135M5-063063	63 x 2" DD	14	1.991,57

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R HAREKETLİ RAKOR DÜZ (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2145M1-020020	20 x 1/2" İD	200	135,05
2145M1-025020	25 x 1/2" İD	150	160,90
2145M1-025025	25 x 3/4" İD	150	200,30

PP-R HAREKETLİ RAKOR DİRSEK (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2147M1-020020	20 x 1/2" İD	180	142,90
2147M1-025025	25 x 3/4" İD	130	202,39

PP-R PE-RT RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2148M1-020016	20 x 16"	80	418,09

PP-R FİLTRE (DİŞİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2150M1-020020	20 x 1/2"	60	152,69
2150M1-025025	25 x 3/4"	35	223,96

PP-R FİLTRE (ERKEK)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2150M5-020020	20 x 1/2"	60	152,46
2150M5-025025	25 x 3/4"	35	223,65

PP-R KÜRESEL RADYATÖR VANASI DÜZ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4000V4-020020	20 x 1/2"	60	385,05
4000V4-025025	25 x 3/4"	50	506,43

PP-R KÜRESEL RADYATÖR VANASI DİRSEKLİ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4005V4-020020	20 x 1/2"	50	384,68
4005V4-025025	25 x 3/4"	40	509,76

PP-R KÜRESEL VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4010V4-000020	20 mm	32	173,57
4010V4-000025	25 mm	45	236,26
4010V4-000032	32 mm	18	425,12
4010V4-000040	40 mm	20	721,59
4010V4-000050	50 mm	13	1.129,39
4010V4-000063	63 mm	8	2.227,22

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R KOMPAKT KÜRESEL VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4011V4-000020	20 mm	80	141,89
4011V4-000025	25 mm	50	165,27

PP-R BAĞLANTILI METAL VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4013V4-000020	20 mm	35	752,48
4013V4-000025	25 mm	25	1.031,25
4013V4-000032	32 mm	15	1.537,16

PP-R STOP VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4015V4-000020	20 mm	25	380,93
4015V4-000025	25 mm	20	416,60
4015V4-000032	32 mm	10	614,21

PP-R SIVA ALTI KROMLU VANA



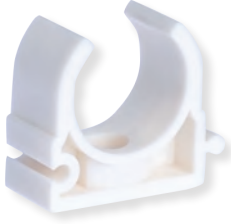
KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4020V4-000020	20 mm	25	1.122,02
4020V4-000025	25 mm	20	1.217,23

PP-R ÜÇGEN BAŞLI SIVA ALTI KROMLU VANA



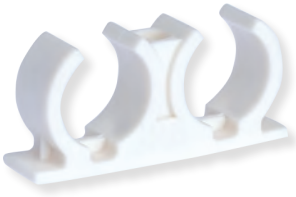
KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4025V4-000020	20 mm	20	1.229,40
4025V4-000025	25 mm	17	1.330,85

PP-R PLASTİK KELEPÇE



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4035F4-000020	20 mm	720	2,13
4035F4-000025	25 mm	600	2,52
4035F4-000032	32 mm	400	3,82
4035F4-000040	40 mm	120	6,26
4035F4-000050	50 mm	100	11,42

PP-R PLASTİK ÇİFTLİ KELEPÇE



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4040F4-000020	20 mm	400	6,75
4040F4-000025	25 mm	250	8,38
4040F4-000032	32 mm	100	10,77

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R KÖR TAPA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4050F4-000020	20 mm	600	4,50
4050F4-000025	25 mm	500	4,97

PP-R UZUN KÖR TAPA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
4055F4-000020	20 mm	200	14,56

PP-R BORU SİSTEMLERİ KAYNAK KURALLARI

- PP-R boru sistemleri kaynak işlemleri DVS kurallarına uygun ve doğru ekipmanlarla yapılmalıdır.
- Kaynak yapılacak ürün ölçüsüne uygun ve teflonu yıpranmamış paftalar, makineye bağlanmalıdır.
- Kaynak makinesi açılarak, uygun ısıya ($260 \pm 10 \text{ C}^\circ$) gelmesi beklenmelidir.
- Kaynak işlemi için hazırlanmış ürünlerin temizliği yapılmalıdır. Ürünler tozsuz, yağsız ve kuru olmalıdır.
- Kaynatılacak ürünler paftalara, eksene dik olacak şekilde yerleştirilir ve uygun ölçüye kadar ilerletilmelidir. Bu işlem sırasında ürünler kesinlikle çevrilmemelidir.
- İşlem süresi tamamlanan ürünler, hızlı bir şekilde çevrilmeden çıkartılmamalıdır.
- Ürünlerin kaynak işlemleri yapılırken, aşağıdaki tabloda verilen sürelerle uyulmalıdır. İşlem değerleri, ürünlerin çaplarına göre değiştirilmelidir.
- Ürünler tam olarak birleştirildikten sonra, aşağıdaki tabloda verilen soğutma sürelerine uyulmalıdır. Bu işlem sırasında ürünler kesinlikle çevrilmemelidir.
- Uygulama yapıldıktan sonra tesisat sıva ile kapatılmadan önce, sistem basıncının 1,5-2 katı basınçla 24 saat sızdırmazlık kontrolü yapılması önerilmektedir.

PP-R BORU SİSTEMLERİ DIŞLI ÜRÜNLERİN MONTAJINDA;

- Keten kullanılmamalıdır.
- Teflon bant veya sıvı conta kullanılması önerilmektedir.
- Dişli ürünlerin montajında, aşırı sıkmalardan kaçınılmalıdır.

(2207 No.lu DVS Kuralları)	Boru Dış Çapı (mm)								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Isıtma Süresi (Sn.)	5	7	8	12	18	24	30	35	50
İşleme Süresi (Sn.)	4	4	6	6	6	8	10	10	12
Soğutma Süresi Dk.	2	2	4	4	4	6	8	10	10
DVS 2207	El Kaynak Aleti					Kaynak Makinası			

Anma Ölçüleri

16 mm – 3/8"	40 mm – 1 1/4"	90 mm – 3"
20 mm – 1/2"	50 mm – 1 1/2"	110 mm – 4"
25 mm – 3/4"	63 mm – 2"	
32 mm – 1"	75 mm – 2 1/2"	



PP-R BORU SİSTEMLERİ

BORU MAKASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5005W5-000020	20 mm - 40 mm	1	1.825,30
5005W5-000050	50 mm - 75 mm	1	6.591,23
5005W5-000110	50 mm - 110 mm	1	10.626,81

BORU KAYNAK MAKİNESİ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5005W5-001000	Kaynak Makinesi Pratik SET	1	7.183,66
5005W5-002000	Kaynak Makinesi Standart SET	1	8.091,72
5005W5-002100	Tek Makine Standart	1	4.537,91
5005W5-004000	Kaynak Makinesi Lux SET	1	9.256,96
5005W5-004100	Tek Makine Lux	1	5.214,60
5005W5-006000	Kaynak Makinesi 110 mm SET	1	13.848,86
5005W5-006100	Tek Makine 110 mm	1	8.148,79

BORU KAYNAK PAFTASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5010W5-000020	20 mm	1	651,56
5010W5-000025	25 mm	1	782,94
5010W5-000032	32 mm	1	957,01
5010W5-000040	40 mm	1	1.124,41
5010W5-000050	50 mm	1	1.426,89
5010W5-000063	63 mm	1	1.930,60
5010W5-000075	75 mm	1	2.457,50
5010W5-000090	90 mm	1	2.734,57
5010W5-000110	110 mm	1	3.708,59

TEST BASINÇ POMPASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5015W5-000000	60 BAR	1	18.065,03

PE-RT BORU VE ISITMA SİSTEMLERİ



PE-RT BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1025PE-240020	16 x 2.0 mm	240 mt	25,56

PE-RT 5 KATMANLI OKSİJEN BARIYERLİ BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1027PE-240020	16 x 2.0 mm	240 mt	29,04

PE-RT KILIFLI BORU



KOD	RENK	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1030PE-B01620	MAVİ	16 x 2.0 mm	100 mt	39,87
1030PE-R01620	KIRMIZI	16 x 2.0 mm	100 mt	39,87

PE-RT KILIFLI OKSİJEN BARIYERLİ BORU



KOD	RENK	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m	t / m
1032PE-B01620	MAVİ	16 x 2.0 mm	100 mt	49,27
1032PE-R01620	KIRMIZI	16 x 2.0 mm	100 mt	49,27

PP-R KÖŞE DÖNÜCÜ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
6000F6-000000	16 mm	350	12,30

PP-R DÜBELLİ KILÇIK KELEPÇE



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
6015F6-000000	25 mm	5.000	1,25

PP-R KOMBİ BAĞLANTI SETİ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
7000M0-000000	8 PARÇA (DÜZ)	1	1.181,49
7000M0-000010	10 PARÇA (DÜZ)	1	1.462,42
7005M0-000000	8 PARÇA (DİRSEKLİ)	1	1.183,97
7005M0-000010	10 PARÇA (DİRSEKLİ)	1	1.464,90

PP-R EKO KOMBİ BAĞLANTI SETİ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
7010M0-000000	8 PARÇA (DÜZ)	1	808,15
7010M0-000010	10 PARÇA (DÜZ)	1	1.028,78
7015M0-000000	8 PARÇA (DİRSEKLİ)	1	810,63
7015M0-000010	10 PARÇA (DİRSEKLİ)	1	1.031,26

PE-RT Boru avantajları:

- * Yüksek sıcaklık yüküne mukavim.
- * Pürüzsüz iç yüzeye sahip.
- * Hijyeniktir, çürümez ve aşınmaz.
- * Kimyasallara karşı dayanıklı.

- * Yüksek esneklik.
- * Yüksek mukavemet.
- * Montaj kolaylığı.
- * Rekabetçi fiyatlar.

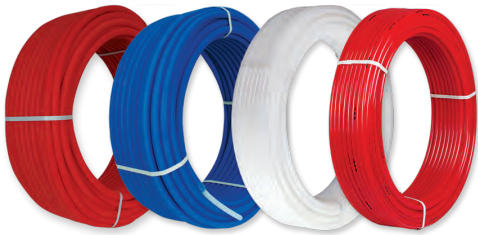
Maksimum sıcaklık dayanımı +95°C

Doğru malzeme ve doğru montaj

teknikleri uygulandığında

70°C sıcak ve 6 bar basınç altında ömrü 50 yıl

PE-RT ve OKSİJEN BARIYERLİ Yerden Isıtma Boruları:



PE-RT borular kimyasal bileşimi sayesinde yerden ısıtma sistemleri ve radyatör bağlantıları için idealdir. Yüksek sıcaklıklara ve basınçlara dayanıklıdır. Uygulama yaparken, düşük sıcaklıklarda ek ısıtma olmaksızın bükülebilir. Esnekliği sayesinde hızlı ve kolay uygulanmakla beraber az sayıda ek parça kullanmaya olanak sağlar. PE-RT malzeme geri dönüşüm özelliği sayesinde ekolojik açıdan büyük önem taşımaktadır.

PE-RT borular kılıflı olarak da kullanılır. Kılıflı boru arasındaki hava boşluğu sayesinde sistemdeki ısı kaybı minimuma iner. Montaj esnasında kılıf, borunun hasar görmesini engeller. Tesisat sisteminde bir sorun oluştuğunda PE-RT boru kolayca çıkarılabilir ve yenisiyle değiştirilebilir.

OKSİJEN BARIYERLİ PE-RT yerden ısıtma boruları, yüksek sıcaklığa karşı dayanımı artırılmış, içinden geçen suya oksijen girişi engellenmiş çok katmanlı sıcak su tesisat borularıdır.

OKSİJEN BARIYERLİ PE-RT borular, PE-RT yerden ısıtma borularının bütün özelliklerine sahiptir.

OKSİJEN BARIYERLİ katmanının, PE-RT sıcak su tesisat borularına kazandırdığı üç avantajı vardır.

- * Borunun içinden geçen suya dış ortamdan oksijen girişi engellenerek, borunun içinde mikroorganizmaların çoğalması önlenir ve borunun içinde yosunlaşma oluşmaz.
- * Yine borunun içine oksijen girişi engellendiği için suyun temas ettiği kombi tesisatındaki metal parçaların paslanması büyük ölçüde önlenir, tesisatın uzun yıllar sorunsuz çalışması sağlanır.
- * PE-RT borunun basınç ve sıcaklık dayanımını %10-20 artırdığı için daha dayanıklı bir sıcak su tesisat borusu meydana getirir.

PE-RT / PEX RAKORU (İÇ DİŞLİ)



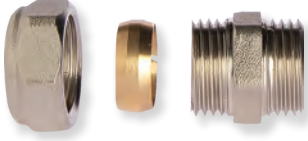
KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
3100PE-020016	1/2" - Ø16 x 2	100	200,32

PE-RT / PEX RAKORU (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
3105PE-020016	1/2" - Ø16 x 2	100	188,17

METAL BORU BAĞLANTI RAKORU (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
3110PE-020016	1/2" - Ø16 x 2	100	176,62

PE-RT / PEX VE METAL BORU BAĞLANTI RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
3115PE-016016	Ø16 x 2 - Ø16 x 2	100	274,72

PE-RT / PEX BAĞLANTI RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
3120PE-016016	Ø16 x 2 - Ø16 x 2	100	321,59

PE-RT / PEX TEST RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
3125PE-000016	Ø16 x 2	100	165,25

METAL VANA GRUBU



DOĞALGAZ VANASI / TS-EN 331



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8000M1-000020	1/2"	70	215,94
8000M1-000025	3/4"	50	317,80
8000M1-000032	1"	30	569,32

KİLİTLİ DOĞALGAZ VANASI / TS-EN 331



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8005M1-000020	1/2"	70	220,89
8005M1-000025	3/4"	50	323,91
8005M1-000032	1"	30	590,02

KÜRESEL VANA PN10 / İÇME SUYU / TS-EN 13828



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8100M1-000020	1/2"	70	229,89
8100M1-000025	3/4"	50	346,18
8100M1-000032	1"	30	587,40

KÜRESEL VANA PN 16 / ENDÜSTRİYEL TİP



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8105M1-000020	1/2"	70	202,40
8105M1-000025	3/4"	50	296,70
8105M1-000032	1"	30	526,00

**KÖŞE RADYATÖR VANA / TS-579**

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8200M1-000020	1/2"	50	258,55

**DÜZ RADYATÖR VANA / TS-579**

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8205M1-000020	1/2"	50	289,67

**KÖŞE RADYATÖR VANA PE-X / TS-579**

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8210M1-000020	1/2"	50	270,15

**KÖŞE RADYATÖR VANA (EKO)**

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8215M1-000020	1/2"	50	208,35

VANALI PİRİNÇ KOLLEKTÖR



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8300M1-101602	1" 2 Ağızlı	20	673,18
8300M1-101603	1" 3 Ağızlı	15	929,37
8300M1-101604	1" 4 Ağızlı	11	1.184,11
8300M1-101605	1" 5 Ağızlı	6	1.453,23
8300M1-101606	1" 6 Ağızlı	6	1.756,03
8300M1-101607	1" 7 Ağızlı	6	2.048,41
8300M1-101608	1" 8 Ağızlı	6	2.329,46
8300M1-101609	1" 9 Ağızlı	6	2.618,42
8300M1-101610	1" 10 Ağızlı	5	2.914,80
8300M1-101611	1" 11 Ağızlı	5	3.217,39
8300M1-101612	1" 12 Ağızlı	5	3.492,93
8300M1-101613	1" 13 Ağızlı	5	3.798,57

VANALI PİRİNÇ KOLLEKTÖR

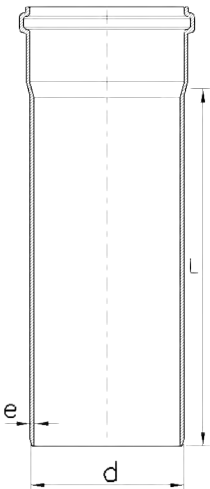


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
8305M1-101602	1" 2 Ağızlı	20	673,18
8305M1-101603	1" 3 Ağızlı	15	929,37
8305M1-101604	1" 4 Ağızlı	11	1.184,11
8305M1-101605	1" 5 Ağızlı	6	1.453,23
8305M1-101606	1" 6 Ağızlı	6	1.756,03
8305M1-101607	1" 7 Ağızlı	6	2.048,41
8305M1-101608	1" 8 Ağızlı	6	2.329,46
8305M1-101609	1" 9 Ağızlı	6	2.618,42
8305M1-101610	1" 10 Ağızlı	5	2.914,80
8305M1-101611	1" 11 Ağızlı	5	3.217,39
8305M1-101612	1" 12 Ağızlı	5	3.492,93
8305M1-101613	1" 13 Ağızlı	5	3.798,57

PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİ



PP ATIK SU BORUSU



KOD	ÖLÇÜ d x L	AMBALAJ / Ad. e	t / Ad.
1000P0-050015	50 x 150 mm	1.8	120
1000P0-050025	50 x 250 mm	1.8	90
1000P0-050050	50 x 500 mm	1.8	45
1000P0-050100	50 x 1000 mm	1.8	60
1000P0-050200	50 x 2000 mm	1.8	17
1000P0-050300	50 x 3000 mm	1.8	17
1000P0-050600	50 x 6000 mm	1.8	17
1000P0-075015	75 x 150 mm	1.9	60
1000P0-075025	75 x 250 mm	1.9	45
1000P0-075050	75 x 500 mm	1.9	22
1000P0-075100	75 x 1000 mm	1.9	30
1000P0-075200	75 x 2000 mm	1.9	11
1000P0-075300	75 x 3000 mm	1.9	11
1000P0-075600	75 x 6000 mm	1.9	11
1000P0-110015	110 x 150 mm	2.7	30
1000P0-110025	110 x 250 mm	2.7	20
1000P0-110050	110 x 500 mm	2.7	10
1000P0-110100	110 x 1000 mm	2.7	15
1000P0-110200	110 x 2000 mm	2.7	7
1000P0-110300	110 x 3000 mm	2.7	7
1000P0-110600	110 x 6000 mm	2.7	7
1000P0-125015	125 x 150 mm	3.1	22
1000P0-125025	125 x 250 mm	3.1	15
1000P0-125050	125 x 500 mm	3.1	8
1000P0-125100	125 x 1000 mm	3.1	12
1000P0-125200	125 x 2000 mm	3.1	7
1000P0-125300	125 x 3000 mm	3.1	7
1000P0-125600	125 x 6000 mm	3.1	7
1000P0-160015	160 x 150 mm	3.9	12
1000P0-160025	160 x 250 mm	3.9	8
1000P0-160050	160 x 500 mm	3.9	4
1000P0-160100	160 x 1000 mm	3.9	7
1000P0-160200	160 x 2000 mm	3.9	5
1000P0-160300	160 x 3000 mm	3.9	5
1000P0-160600	160 x 6000 mm	3.9	5

PP KAYAR MANŞON



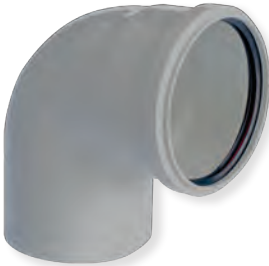
KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2000F0-000050	50 mm	200	50,86
2000F0-000075	75 mm	90	68,63
2000F0-000110	110 mm	35	115,38

PP REDÜKSİYON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2005F0-075050	75 x 50 mm	150	59,61
2005F0-110050	110 x 50 mm	70	70,56
2005F0-110075	110 x 75 mm	60	73,60
2005F0-125110	125 x 110 mm	30	115,41
2005F0-160125	160 x 125 mm	24	214,60

PP DİRSEK 87,5° KAPALI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2010F0-000050	50 mm	175	41,49
2010F0-000075	75 mm	75	52,20
2010F0-000110	110 mm	25	92,36
2010F0-000125	125 mm	18	155,97
2010F0-000160	160 mm	8	323,28

PP DİRSEK 45° AÇIK



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2015F0-000050	50 mm	200	28,92
2015F0-000075	75 mm	90	56,02
2015F0-000110	110 mm	35	81,84
2015F0-000125	125 mm	22	124,73
2015F0-000160	160 mm	10	233,91

PP TEK ÇATAL 87,5°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2020F0-050050	50 x 50 mm	100	62,70
2020F0-075050	75 x 50 mm	60	75,50
2020F0-075075	75 x 75 mm	45	98,00
2020F0-110050	110 x 50 mm	25	116,53
2020F0-110075	110 x 75 mm	22	132,51
2020F0-110110	110 x 110 mm	15	170,20

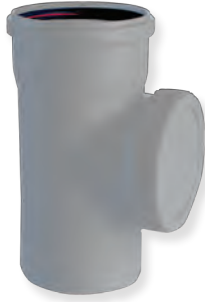
PP TEK ÇATAL 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2025F0-050050	50 x 50 mm	90	59,99
2025F0-075050	75 x 50 mm	50	83,18
2025F0-075075	75 x 75 mm	35	98,09
2025F0-110050	110 x 50 mm	25	115,48
2025F0-110075	110 x 75 mm	18	159,28
2025F0-110110	110 x 110 mm	12	186,79
2025F0-125110	125 x 110 mm	10	278,58
2025F0-125125	125 x 125 mm	8	321,45
2025F0-160160	160 x 160 mm	4	654,72

PP ÇİFT ÇATAL 45°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2030F0-050050	50 x 50 mm	70	106,49
2030F0-075050	75 x 50 mm	40	123,17
2030F0-075075	75 x 75 mm	25	180,35
2030F0-110050	110 x 50 mm	22	183,87
2030F0-110110	110 x 110 mm	10	283,43

PP TEMİZLEME PARÇASI

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2035F0-050050	50 x 50 mm	100	159,62
2035F0-075075	75 x 75 mm	45	295,22
2035F0-110110	110 x 110 mm	15	437,76

PP S SİFONU 87,5°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2040F0-110110	110 x 110 mm	10	444,14

PP S SİFONU 45°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2045F0-110110	110 x 110 mm	10	426,03

PP KÖR TAPA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2047F0-000050	50 mm	1.000	17,56
2047F0-000075	75 mm	400	24,15
2047F0-000110	110 mm	150	35,32
2047F0-000125	125 mm	125	79,37
2047F0-000160	160 mm	75	141,37

PP KELEPÇE

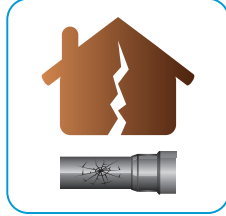


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2050F0-000050	50 mm	1.000	15,16
2050F0-000075	75 mm	400	22,54
2050F0-000110	110 mm	250	37,83
2050F0-000125	125 mm	200	51,87
2050F0-000160	160 mm	150	109,24

ADAPTÖR CONTA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2055F0-000050	50 mm	50	25,51

PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİNİN AVANTAJLARI

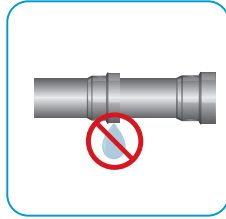
PP atık su boru sistemleri esnek yapısı sayesinde kırılmaz, darbe etkilerine karşı dayanımı yüksektir. Sarsıntı kuvvetlerine karşı dayanıklıdır.



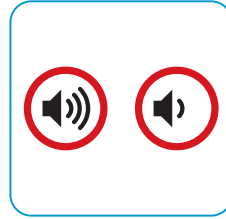
PP atık su boru sistemleri sağlığa zararlı hiçbir malzeme içermez.



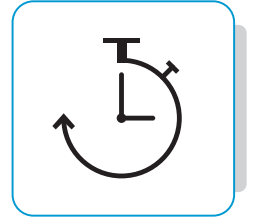
PP atık su boru sistemleri hafif ve sağlam yapısı ve esneyebilme özellikleri sayesinde çok daha kolay taşıma ve montaj olanağı sağlar.



PP atık su boru sistemleri uyumlu contası sayesinde tam sızdırmazlık sağlar.



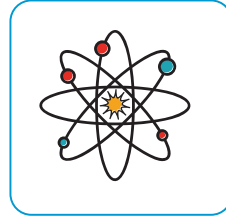
PP atık su boru sistemleri ses izolasyonu özelliğine sahiptir. Her çeşit uğultu ve direkt çarpmalardan oluşan seslerin yalıtımında çok verimlidir. Bu nedenle sıva altında ve açık alanlarda atık su uygulamaları için güvenle kullanılır.



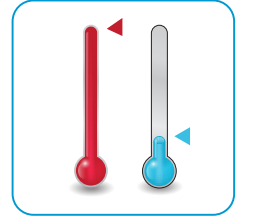
PP atık su boru sistemleri üstün polimer yapısı ile uzun ömürlüdür.



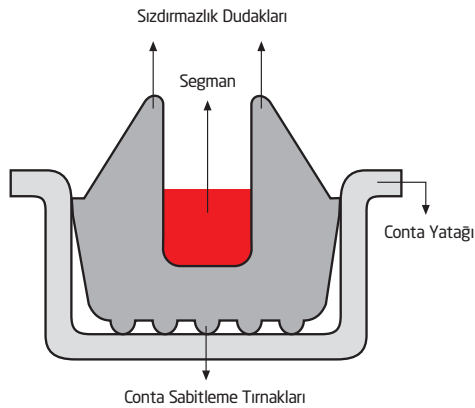
PP atık su boru sistemleri kimyasal yapısından dolayı kolay tutuşmaz, yanma hızı düşüktür. Yangın esnasında insan sağlığını tehlikeye sokacak zehirli gaz oluşturmaz.



PP atık su boru sistemleri asit ve alkali her türlü kimyasala karşı direnci yüksektir.



PP atık su boru sistemleri çamaşır ve bulaşık makineleri gibi cihazlardan çıkan sürekli yüksek sıcaklıktaki akışkanların tahliyesinde de kullanıma uygundur.

**SEGMANLI CONTASI İLE SIZDIRMAZ**

- PP atık su boru sistemlerinde, çift dudaklı özel conta ile sızıntı meydana gelmez.
- Çift dudaklı contanın merkezinde bulunan özel segman, boruların takılıp çıkarılması esnasında çift dudaklı contanın yatağından çıkmasını engeller.

S-PP SESSİZ ATIK SU BORU SİSTEMLERİ

15 dB



- Isı ve kimyasal etkenlere dayanıklı katman
- Ses izolasyonu için tasarlanmış mineralli katman
- Darbe ve dış etkenlere dayanıklı katman



B1 Sınıfı Yanmazlık Raporu

EUROLAB
Laboratory Services

TEST/MUAYENE RAPORU
EUROLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ
YÖNETİM SİSTEMİ KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.

51902431B02
2019090504

Overall Rating / Test Sonucu : B1 sınıfı

Report No/ Rapor No : 2019090504
Applicant/ Deney Sahibi : SÖĞÜT PLASTİK KALIP
Applicant Address / Adres : Örg. San. Böl. 3. Cd. No:18 Y. Dudullu-Umraniye/İST
Contact Person / Yetkili : Serkan Metin
Contact Telephone / Telefon : 0216 364 39 11
Contact e-mail / E-Posta : spk@spk.com.tr
Sample Accepted on / Numune Tarih : 02.09.2019
Report Date / Rapor Tarihi : 05.09.2019
Total number of pages / Rapor Sayfa : 7 (Pg/Syf)

Sample ID : S-PP 110x3,4 mm Sessiz Atık Su Borusu

TEST	METHOD	RESULT
Fire behaviour of building materials and elements Part 1: Classification of building materials Requirements and testing	DIN 4102	GBCE
Yazı malzemelerinin ve elemanların yangın davranışları Bölüm 1: Yapı malzemelerinin sınıflandırılması Gereksinimler ve testler		B1

Seal **Customer Representative** **Laboratory Manager**

Merkez MÜHÜR **Ölçümün Cihazı** **NO 11 / A** **ÖLÇÜMÜ** **ÖLÇÜMÜ** **İSTANBUL**
Tarih: 02.12.2019 20:12 Fax: 0212 509 21 10
Web: www.eurolab.com.tr E-mail: info@eurolab.com.tr

Almanya Laboratuvar Sessizlik Raporu

Determination of the Acoustic Performance of a Wastewater Installation System in the Laboratory according to EN 14366 **P-BA 14/2020e**
Results sheet 1

Client: SÖĞÜT PLASTİK VE KALIP SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No: 18 34776 Yukarı Dudullu/Umraniye -İSTANBUL / TURKEY

Test specimen: Wastewater installation system "SPK S-PP SILENT WASTE WATER PIPE 110x3.4 BD H-PP 1906/2019" (manufacturer: SPK), size OD 110, consisting of straight plastic pipes and fittings and pipe clamps "Bimat 1000" (manufacturer: Walkaver). Test object no.: 11447-2; see figure 4 and 5.

Test set-up:

- The pipe system was mounted according to figure 4 (see also Annex A).
- The system consisted of wastewater pipes (nominal size OD 110), three inlet tees (87°), a 2 x 45°-basement bend and a horizontal drain section. The inlet tees in the basement and in the ground floor were closed by lids supplied by the manufacturer.
- Pipe system "SPK S-PP SILENT WASTE WATER PIPE 110x3.4 BD H-PP 1906/2019": Three-layer pipes. Material PP, wall thickness 3.6 mm, weight 1.84 kg/m, density 1.57 g/cm³, values measured by IBP. One-layer fittings: Material PP, wall thickness 3.4 mm, density 2.01 g/cm³, values measured by IBP. Plug connection of the pipes and fittings (shaped pipe sockets).
- Pipe clamps: Acoustic pipe clamps "Bimat 1000": Structure-borne sound insulating support attachment consisting of Bimat SL guidance clamps and Bimat SK socket clamps. In every storey (EG and UG) respectively one double clamp (SL and SK) was installed at the lower wall area and one guidance clamp (SL) at the upper wall area. To prevent contact to the pipes, the guidance clamp (SL) was mounted with 15 mm space between the locking tabs of the clamp (two 7.5 mm spacers on each side). The Bimat 1000 clamps were fixed to the installation wall with an adjustable wall plate with dowels and thread rods (figure 5).

Test facility: Installation test facility P12, mass per unit area of the installation wall: 220 kg/m², mass per unit area of the ceiling: 440 kg/m². Installation rooms: sub-basement (KG), basement (UG) front, ground floor (EG) front and top floor (DG), measuring rooms: UG front, UG rear (details in Annex P and DIN EN 14366: 2020-02).

Test method: The measurements were performed according to DIN EN 14366: 2020-02; noise excitation by steady water flow with 0.5 l/s, 1.0 l/s, 2.0 l/s and 4.0 l/s. Additional evaluation for comparison with requirements following German standards DIN 4109-1:2018 and VDI 4100:2012-10 (details in Annexes A, F and V).

Result:

Test specimen: Wastewater installation system "SPK S-PP SILENT WASTE WATER PIPE 110x3.4 BD H-PP 1906/2019" (manufacturer: SPK). The wastewater system consisted of straight plastic pipes and fittings and pipe clamps "Bimat 1000" (manufacturer: Walkaver).	Flow rate [l/s]				
	0.5	1.0	2.0	4.0	
Airborne sound pressure level $L_{p,air}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG front	43	47	50	52
Structure-borne sound characteristic level $L_{p,struct}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG rear	<10	10	12	15
Installation sound level $L_{p,inst}$ [dB(A)] following DIN 4109 in the basement test-room	UG front	43	47	50	52
Installation sound level $L_{p,inst}$ [dB(A)] following VDI 4100 in the basement test-room	UG rear	10	13	16	19
Installation sound level $L_{p,inst}$ [dB(A)] following VDI 4100 in the basement test-room	UG front	41	45	48	50
	UG rear	<10	10	13	16

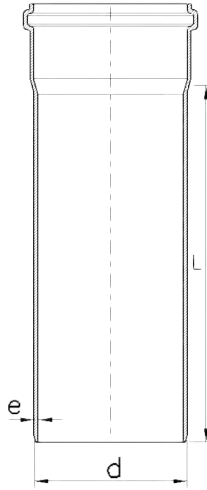
Test date: January 31, 2020

Notes:

- For comparing test results with requirements note Annex A.
- The above-mentioned measurement results require careful assembly of the pipe clamps (see test set-up).
- Sound levels below 10 dB(A) are not mentioned in the official test report, since they are subject to an increased measurement uncertainty and moreover are not noticeable in a normal living environment.

The test was carried out in a laboratory, accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 by DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-01.

Fraunhofer
Stuttgart, 06 May 2020
Head of Laboratory

S-PP ATIK SU BORUSU


KOD	ÖLÇÜ d x L		e	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
1000PS-050015	50 x 150	mm	2	120	58,59
1000PS-050025	50 x 250	mm	2	70	64,58
1000PS-050050	50 x 500	mm	2	40	97,99
1000PS-050100	50 x 1000	mm	2	10	168,13
1000PS-050200	50 x 2000	mm	2	10	306,65
1000PS-050300	50 x 3000	mm	2	10	438,87
1000PS-075015	75 x 150	mm	2,6	60	102,60
1000PS-075025	75 x 250	mm	2,6	40	129,76
1000PS-075050	75 x 500	mm	2,6	20	181,54
1000PS-075100	75 x 1000	mm	2,6	5	287,61
1000PS-075200	75 x 2000	mm	2,6	5	545,87
1000PS-075300	75 x 3000	mm	2,6	5	780,30
1000PS-110015	110 x 150	mm	3,4	25	163,84
1000PS-110025	110 x 250	mm	3,4	20	201,26
1000PS-110050	110 x 500	mm	3,4	10	313,16
1000PS-110100	110 x 1000	mm	3,4	5	490,65
1000PS-110200	110 x 2000	mm	3,4	5	922,37
1000PS-110300	110 x 3000	mm	3,4	5	1.326,47
1000PS-125015	125 x 150	mm	3,4	18	201,89
1000PS-125025	125 x 250	mm	3,4	15	259,90
1000PS-125050	125 x 500	mm	3,4	7	377,53
1000PS-125100	125 x 1000	mm	3,4	5	605,76
1000PS-125200	125 x 2000	mm	3,4	5	1.110,64
1000PS-125300	125 x 3000	mm	3,4	3	1.616,25
1000PS-160015	160 x 150	mm	4	12	315,77
1000PS-160025	160 x 250	mm	4	8	369,32
1000PS-160050	160 x 500	mm	4	4	501,78
1000PS-160100	160 x 1000	mm	4	3	902,94
1000PS-160200	160 x 2000	mm	4	3	1.657,47
1000PS-160300	160 x 3000	mm	4	3	2.412,00
1000PS-200050	200 x 500	mm	4,5	1	1.031,37
1000PS-200100	200 x 1000	mm	4,5	3	1.651,04
1000PS-200200	200 x 2000	mm	4,5	1	2.892,57
1000PS-200300	200 x 3000	mm	4,5	1	4.136,43

S-PP KAYAR MANŞON



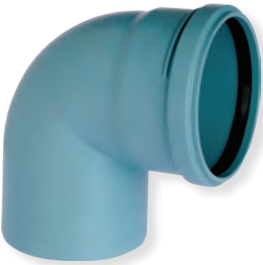
KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2000FS-000050	50 mm	200	92,52
2000FS-000075	75 mm	90	161,79
2000FS-000110	110 mm	35	561,98
2000FS-000125	125 mm	30	611,99
2000FS-000160	160 mm	20	711,30
2000FS-000200	200 mm	12	1.760,93

S-PP REDÜKSİYON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2005FS-075050	75 x 50 mm	150	89,09
2005FS-110050	110 x 50 mm	70	132,48
2005FS-110075	110 x 75 mm	60	135,49
2005FS-125110	125 x 110 mm	30	195,44
2005FS-160110	160 x 110 mm	30	456,37
2005FS-160125	160 x 125 mm	24	663,70
2005FS-200160	200 x 160 mm	15	926,79

S-PP DİRSEK 87,5° KAPALI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
2010FS-000050	50 mm	175	57,67
2010FS-000075	75 mm	75	117,09
2010FS-000110	110 mm	25	147,48
2010FS-000125	125 mm	18	357,60
2010FS-000160	160 mm	8	712,96
2010FS-000200	200 mm	5	1.587,24

S-PP DİRSEK 45° AÇIK


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2015FS-000050	50 mm	200	52,01
2015FS-000075	75 mm	90	94,31
2015FS-000110	110 mm	35	129,52
2015FS-000125	125 mm	22	272,86
2015FS-000160	160 mm	10	590,74
2015FS-000200	200 mm	7	1.228,62

S-PP TEK ÇATAL 87,5°


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2020FS-050050	50 x 50 mm	100	114,05
2020FS-075050	75 x 50 mm	60	148,00
2020FS-075075	75 x 75 mm	45	185,17
2020FS-110050	110 x 50 mm	25	197,47
2020FS-110075	110 x 75 mm	22	297,74
2020FS-110110	110 x 110 mm	15	412,04
2020FS-125125	125 x 125 mm	10	593,97
2020FS-160160	160 x 160 mm	6	964,95

S-PP TEK ÇATAL 45°


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2025FS-050050	50 x 50 mm	90	120,08
2025FS-075050	75 x 50 mm	50	169,37
2025FS-075075	75 x 75 mm	35	226,97
2025FS-110050	110 x 50 mm	25	264,55
2025FS-110075	110 x 75 mm	18	283,15
2025FS-110110	110 x 110 mm	12	564,39
2025FS-125110	125 x 110 mm	10	606,20
2025FS-125125	125 x 125 mm	8	642,63
2025FS-160110	160 x 110 mm	7	740,55
2025FS-160160	160 x 160 mm	4	1.191,17
2025FS-200200	200 x 200 mm	5	3.038,12

S-PP ÇİFT ÇATAL 45°


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2030FS-050050	50 x 50 mm	70	170,64
2030FS-075050	75 x 50 mm	40	229,84
2030FS-075075	75 x 75 mm	25	342,28
2030FS-110050	110 x 50 mm	22	357,25
2030FS-110110	110 x 110 mm	10	697,28

S-PP TEMİZLEME PARÇASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2035FS-050050	50 x 50 mm	100	340,95
2035FS-075075	75 x 75 mm	45	413,24
2035FS-110110	110 x 110 mm	15	674,01

S-PP S SİFONU 87,5°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2040FS-110110	110 x 110 mm	10	578,69

S-PP S SİFONU 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2045FS-110110	110 x 110 mm	10	550,52

S-PP KÖR TAPA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2047FS-000050	50 mm	1.000	16,62
2047FS-000075	75 mm	400	31,94
2047FS-000110	110 mm	150	80,81
2047FS-000125	125 mm	125	131,86
2047FS-000160	160 mm	75	226,46

S-PP SOMUNLU BORU KELEPÇESİ (DİKEY)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5100FS-000050	50 mm	20	464,24
5100FS-000075	75 mm	15	673,37
5100FS-000110	110 mm	10	769,48
5100FS-000125	125 mm	10	909,17
5100FS-000160	160 mm	10	1.017,03
5100FS-000200	200 mm	5	1.151,61

S-PP SOMUNLU BORU KELEPÇESİ (YATAY)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5105FS-000050	50 mm	50	294,93
5105FS-000075	75 mm	30	329,81
5105FS-000110	110 mm	25	391,68
5105FS-000125	125 mm	25	464,09
5105FS-000160	160 mm	25	528,04
5105FS-000200	200 mm	25	613,91

S-PP TRİFONLU BORU KELEPÇESİ (DİKEY)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5110FS-000050	50 mm	20	486,91
5110FS-000075	75 mm	15	773,85
5110FS-000110	110 mm	10	859,85
5110FS-000125	125 mm	10	972,71
5110FS-000160	160 mm	7	1.136,11
5110FS-000200	200 mm	5	1.296,27

S-PP TRİFONLU BORU KELEPÇESİ (YATAY)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5115FS-000050	50 mm	30	331,67
5115FS-000075	75 mm	30	361,97
5115FS-000110	110 mm	25	437,53
5115FS-000125	125 mm	25	511,61
5115FS-000160	160 mm	25	567,54
5115FS-000200	200 mm	25	697,49

KULLANIM ALANLARI

SPK S-PP Sessiz Atık Su Boru Sistemleri çok katlı bina, apartman, otel, hastane, yaşlı bakım evi ve kütüphane gibi ses izolasyonunun önem arz ettiği yapılarda çözüm için idealdir.

SPK S-PP Sessiz Atık Su Boru Sistemleri, atık su ürünlerinin tabi olduğu TS EN 1451-1 standartlarını karşılar.

SPK S-PP Sessiz Atık Su Boru Sistemleri 90°C ye kadar olan sıcaklıklarda su tahliyesi için kullanılabilmekte olup, kısa süreli 95°C ye kadar kullanılabilir.

Soğuk havalarda ise -20°C ye kadar dayanımlıdır. Bu dayanım özellikleri, mutfak, çamaşırhane ve sanayi atığı çevreleri gibi atık su sıcaklığının yüksek olduğu drenaj alanlarına ideal bir çözüm sunmaktadır.

TAŞIMA

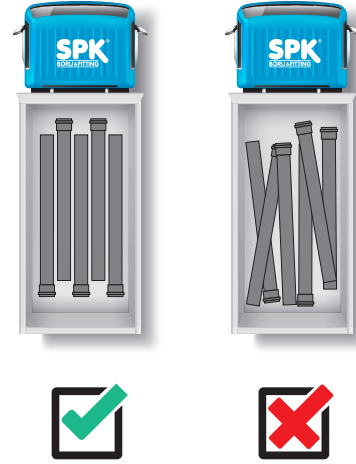
Taşıma esnasında borular darbeye maruz kalmamalıdır.

Boru yüzeyindeki derin çizikler ve darbe etkileri contaların bozulmasına veya görevini yerine

getirememesine neden olabilir. Borular forklift vasıtasıyla taşınacaksa,

forklift çatalına naylon sarılmalı veya plastik çatal kullanılmalıdır.

Zincir gibi metal taşıma aparatlarının boru ile direk temasından kaçınılmalıdır.

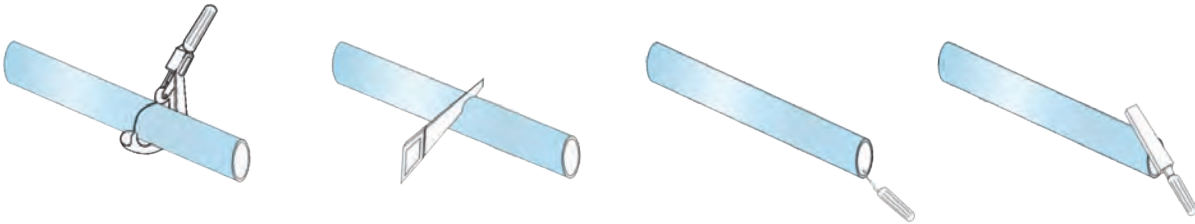


DEPOLAMA

- Borular deformasyonu önlemek için düz bir yüzey üzerinde depolanmalıdır.
- Borunun istifleme yüksekliği 1,5 metreyi geçmemelidir.
- Depolanan borular en az iki yerde yatay olarak desteklenmelidir.
- Borular diğer boru çaplarıyla karıştırılmamalıdır. Aynı çaplarda borular, grup olarak saklanmalıdır. Bu mümkün değilse, en büyük çap aşağıdan yukarıya istiflenmelidir.
- Boruların soketli deformasyonunu önlemek için, konfüzyon tekniğiyle hizalanmalıdır.
- Borular ve bağlantı parçaları daima kapalı bir alanda saklanmalıdır.

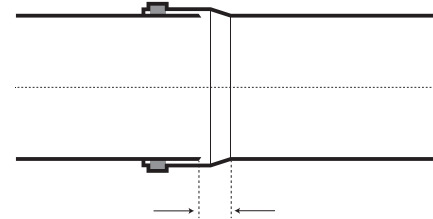
BORU KESME

- Boru kesme işlemi, gerekli aletler kullanılarak dikey olarak yapılmalıdır.



BAĞLANTI

- Bağlanacak boruların bağlantı noktaları temiz olmalıdır. Bağlantı alanında toz ve partikül bulunmamalıdır.
- Sızdırmazlık contasının yerine tam olarak oturduğundan emin olunmalıdır.
- Montaj sırasında contaya kaydırıcı (sıvı sabun v.b.) sürülmelidir.
- Montaj sırasında gerekirse genişletme etkisi göz önünde bulundurulmalı ve gerekli alan bırakılmalıdır.



ASKILAMA

S-PP Sessiz Atık Su Boru Sisteminden tam olarak yararlanmak için, asma sırasında lastik kelepçeler kullanılmalıdır.

Her bağlantıdan sonra sabit bir kelepçe kullanılmalıdır.

Askının montajı sırasında boru üzerinde herhangi bir çekme kuvveti olmamalıdır.

Montaj sırasında borunun ucuna ve susturucu soket alanından hemen sonra sabit bir kelepçe uygulanmalıdır.

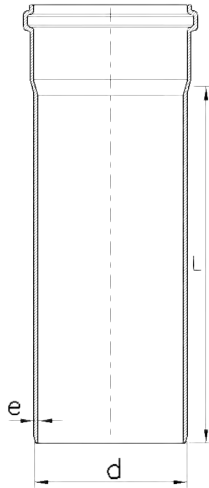
Sabit kelepçeyi uygularken, genişleme için kalan boşluk dikkate alınmalıdır. Sabit kelepçelerin arasına yerleştirilecek kayar kelepçeler, borudaki genişlemeyi engellemeyecek şekilde monte edilmelidir.

PVC ATIK SU

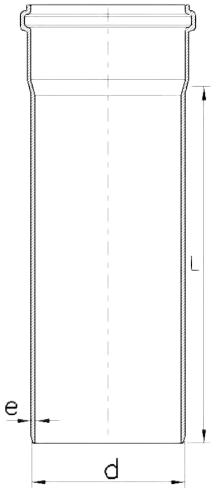


BORU SİSTEMLERİ



PVC ATIK SU BORUSU (TİP 1)


KOD	ÖLÇÜ d x L	e	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
1000PV-050015	50 x 150 mm	3	120	35,29
1000PV-050025	50 x 250 mm	3	70	47,16
1000PV-050050	50 x 500 mm	3	40	72,91
1000PV-050100	50 x 1000 mm	3	10	122,71
1000PV-050200	50 x 2000 mm	3	10	227,07
1000PV-050300	50 x 3000 mm	3	10	331,42
1000PV-050600	50 x 6000 mm	3	5	644,84
1000PV-075015	75 x 150 mm	3	60	53,35
1000PV-075025	75 x 250 mm	3	40	74,55
1000PV-075050	75 x 500 mm	3	20	110,13
1000PV-075100	75 x 1000 mm	3	5	188,37
1000PV-075200	75 x 2000 mm	3	5	347,29
1000PV-075300	75 x 3000 mm	3	5	506,33
1000PV-075600	75 x 6000 mm	3	1	985,50
1000PV-110015	110 x 150 mm	3,2	25	91,38
1000PV-110025	110 x 250 mm	3,2	20	115,73
1000PV-110050	110 x 500 mm	3,2	10	167,93
1000PV-110100	110 x 1000 mm	3,2	5	283,30
1000PV-110200	110 x 2000 mm	3,2	5	525,17
1000PV-110300	110 x 3000 mm	3,2	5	766,93
1000PV-110600	110 x 6000 mm	3,2	1	1.493,39
1000PV-125015	125 x 150 mm	3,2	18	123,37
1000PV-125025	125 x 250 mm	3,2	15	162,25
1000PV-125050	125 x 500 mm	3,2	7	220,17
1000PV-125100	125 x 1000 mm	3,2	5	356,66
1000PV-125200	125 x 2000 mm	3,2	5	663,37
1000PV-125300	125 x 3000 mm	3,2	3	953,82
1000PV-125600	125 x 6000 mm	3,2	1	1.807,98
1000PV-160015	160 x 150 mm	4	12	180,77
1000PV-160025	160 x 250 mm	4	8	240,10
1000PV-160050	160 x 500 mm	4	4	357,45
1000PV-160100	160 x 1000 mm	4	3	576,71
1000PV-160200	160 x 2000 mm	4	3	1.090,02
1000PV-160300	160 x 3000 mm	4	3	1.578,03
1000PV-160600	160 x 6000 mm	4	1	3.115,10
1000PV-200050	200 x 500 mm	4,9	1	658,28
1000PV-200100	200 x 1000 mm	4,9	3	987,79
1000PV-200200	200 x 2000 mm	4,9	1	1.770,90
1000PV-200300	200 x 3000 mm	4,9	1	2.512,23
1000PV-200600	200 x 6000 mm	4,9	1	4.926,97

PVC ATIK SU BORUSU (TİP 2)


KOD	ÖLÇÜ d x L	e	AMBALAJ / Ad.	t / Ad.
1002PV-050015	50 x 150 mm	1,8	120	30,46
1002PV-050025	50 x 250 mm	1,8	70	39,25
1002PV-050050	50 x 500 mm	1,8	40	59,49
1002PV-050100	50 x 1000 mm	1,8	10	98,89
1002PV-050200	50 x 2000 mm	1,8	10	180,04
1002PV-050300	50 x 3000 mm	1,8	10	259,92
1002PV-050600	50 x 6000 mm	1,8	5	501,22
1002PV-075015	75 x 150 mm	1,8	60	45,71
1002PV-075025	75 x 250 mm	1,8	40	61,89
1002PV-075050	75 x 500 mm	1,8	20	89,77
1002PV-075100	75 x 1000 mm	1,8	5	151,47
1002PV-075200	75 x 2000 mm	1,8	5	274,73
1002PV-075300	75 x 3000 mm	1,8	5	396,55
1002PV-075600	75 x 6000 mm	1,8	1	764,65
1002PV-110015	110 x 150 mm	2,2	25	75,62
1002PV-110025	110 x 250 mm	2,2	20	94,94
1002PV-110050	110 x 500 mm	2,2	10	138,01
1002PV-110100	110 x 1000 mm	2,2	5	231,74
1002PV-110200	110 x 2000 mm	2,2	5	420,26
1002PV-110300	110 x 3000 mm	2,2	5	606,09
1002PV-110600	110 x 6000 mm	2,2	1	1.169,07
1002PV-125015	125 x 150 mm	2,5	18	113,09
1002PV-125025	125 x 250 mm	2,5	15	147,18
1002PV-125050	125 x 500 mm	2,5	7	200,00
1002PV-125100	125 x 1000 mm	2,5	5	322,49
1002PV-125200	125 x 2000 mm	2,5	5	591,82
1002PV-125300	125 x 3000 mm	2,5	3	847,56
1002PV-125600	125 x 6000 mm	2,5	1	1.596,70
1002PV-160015	160 x 150 mm	3,2	12	172,26
1002PV-160025	160 x 250 mm	3,2	8	221,88
1002PV-160050	160 x 500 mm	3,2	4	335,27
1002PV-160100	160 x 1000 mm	3,2	3	547,70
1002PV-160200	160 x 2000 mm	3,2	3	970,23
1002PV-160300	160 x 3000 mm	3,2	3	1.403,57
1002PV-160600	160 x 6000 mm	3,2	1	2.766,46

KAYAR MANŞON

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2000FV-000050	50 mm	200	46,03
2000FV-000075	75 mm	90	68,27
2000FV-000110	110 mm	35	117,72
2000FV-000125	125 mm	30	146,25
2000FV-000160	160 mm	20	224,58
2000FV-000200	200 mm	12	485,63

REDÜKSİYON

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2005FV-075050	75 x 50 mm	150	48,85
2005FV-110050	110 x 50 mm	70	73,53
2005FV-110075	110 x 75 mm	60	79,54
2005FV-125110	125 x 110 mm	30	122,32
2005FV-160110	160 x 110 mm	30	242,82
2005FV-160125	160 x 125 mm	24	266,14
2005FV-200160	200 x 160 mm	15	628,44

DİRSEK 87,5° KAPALI

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2010FV-000050	50 mm	175	35,43
2010FV-000075	75 mm	75	59,69
2010FV-000110	110 mm	25	113,30
2010FV-000125	125 mm	18	162,30
2010FV-000160	160 mm	8	321,35
2010FV-000200	200 mm	5	785,88

DİRSEK 45° AÇIK



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2015FV-000050	50 mm	200	28,71
2015FV-000075	75 mm	90	48,41
2015FV-000110	110 mm	35	94,07
2015FV-000125	125 mm	22	132,64
2015FV-000160	160 mm	10	253,62
2015FV-000200	200 mm	7	589,45

TEK ÇATAL 87,5°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2020FV-050050	50 x 50 mm	100	61,62
2020FV-075050	75 x 50 mm	60	82,12
2020FV-075075	75 x 75 mm	45	100,51
2020FV-110050	110 x 50 mm	25	134,99
2020FV-110075	110 x 75 mm	22	165,75
2020FV-110110	110 x 110 mm	15	187,19
2020FV-125125	125 x 125 mm	10	329,03
2020FV-160160	160 x 160 mm	6	489,83

TEK ÇATAL 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2025FV-050050	50 x 50 mm	90	60,49
2025FV-075050	75 x 50 mm	50	84,65
2025FV-075075	75 x 75 mm	35	110,34
2025FV-110050	110 x 50 mm	25	124,29
2025FV-110075	110 x 75 mm	18	169,66
2025FV-110110	110 x 110 mm	12	222,27
2025FV-125110	125 x 110 mm	10	294,22
2025FV-125125	125 x 125 mm	8	354,54
2025FV-160110	160 x 110 mm	7	644,79
2025FV-160160	160 x 160 mm	4	758,55
2025FV-200200	200 x 200 mm	5	1.415,93

ÇİFT ÇATAL 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2030FV-050050	50 x 50 mm	70	102,30
2030FV-075050	75 x 50 mm	40	136,82
2030FV-075075	75 x 75 mm	25	214,92
2030FV-110050	110 x 50 mm	22	193,93
2030FV-110110	110 x 110 mm	10	313,40

TEMİZLEME PARÇASI


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2035FV-050050	50 x 50 mm	100	161,26
2035FV-075075	75 x 75 mm	45	279,26
2035FV-110110	110 x 110 mm	15	384,89

S SİFONU 87,5°


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2040FV-110110	110 x 110 mm	10	451,11

S SİFONU 45°


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2045FV-110110	110 x 110 mm	10	433,53

KÖR TAPA


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2047FV-000050	50 mm	1.000	16,10
2047FV-000075	75 mm	400	28,30
2047FV-000110	110 mm	150	41,10
2047FV-000125	125 mm	125	79,08
2047FV-000160	160 mm	75	140,65

KELEPÇE



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
2050F0-000050	50 mm	1.000	15,16
2050F0-000075	75 mm	400	22,54
2050F0-000110	110 mm	250	37,83
2050F0-000125	125 mm	200	51,87
2050F0-000160	160 mm	150	109,24

ATIK SU CONTASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.	₺ / Ad.
5100FV-000050	50 mm		11,45
5100FV-000075	75 mm		15,79
5100FV-000110	110 mm		23,83
5100FV-000125	125 mm		37,13
5100FV-000160	160 mm		58,57
5100FV-000200	200 mm		125,74

Listedeki fiyatlara KDV dahil değildir.

KULLANIM ALANLARI

PVC Atık Su Boru Sistemleri , PVC hammaddesinden üretilen, uzun süreli kullanıma uygun, insan sağlığına zarar vermeyen, bina içi sıcak ve soğuk atık su tesisatlarında, bina yağmur suyu tesisatlarında güvenli kullanılan atık su tesisatı boru sistemleridir.

PVC hammaddesine katılan katkıları ile boru ve ek parçalarının fiziksel ve kimyasal dayanımı artırılmış, yanmaya karşı direnci yükseltilmiştir. 60°C sıcaklığa kadar fiziksel özelliklerini koruyarak uzun yıllar sorunsuz bir kullanım imkanı sağlanmıştır.

PVC Atık Su Boru Sistemlerinde iç yüzeyin düz ve pürüzsüz olması, içinden geçen akışkanın rahat akmasını sağlayarak, tesisatta atık madde birikmesini engeller ve tesisatın sorunsuz çalışması sağlar.

PVC Atık Su Boru Sistemleri Ø50 mm - Ø75 mm - Ø110 mm - Ø125 mm - Ø160 mm - Ø200 mm ölçülerinde üretilmektedir.

TAŞIMA

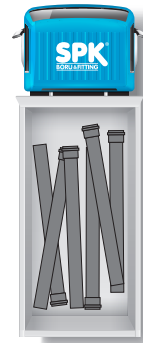
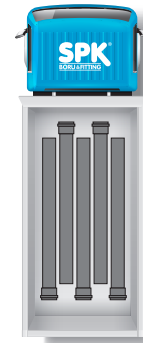
Taşıma esnasında borular darbeye maruz kalmamalıdır.

Boru yüzeyindeki derin çizikler ve darbe etkileri contaların bozulmasına veya görevini yerine getirememesine neden olabilir. Borular forklift vasıtasıyla taşınacaksa, forklift çatalına naylon sarımalı veya plastik çatal kullanılmalıdır.

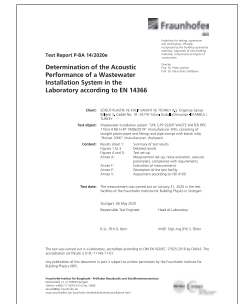
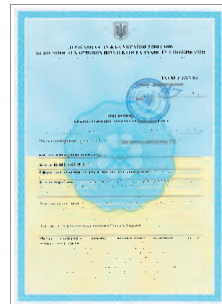
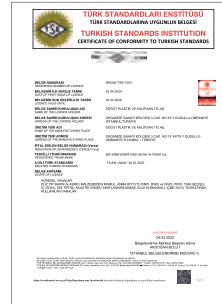
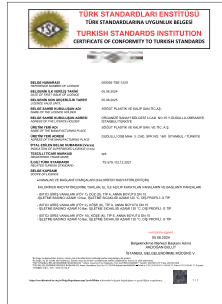
Zincir gibi metal taşıma aparatlarının boru ile direk temasından kaçınılmalıdır.

DEPOLAMA

- Borular deformasyonu önlemek için düz bir yüzey üzerinde depolanmalıdır.
- Borunun istifleme yüksekliği 1,5 metreyi geçmemelidir.
- Depolanan borular en az iki yerde yatay olarak desteklenmelidir.
- Borular diğer boru çaplarıyla karıştırılmamalıdır. Aynı çaplarda borular, grup olarak saklanmalıdır. Bu mümkün değilse, en büyük çap aşağıdan yukarıya istiflenmelidir.
- Boruların soketli deformasyonunu önlemek için, konfüzyon tekniğiyle hizalanmalıdır.
- Borular ve bağlantı parçaları daima kapalı bir alanda saklanmalıdır.



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



2026

www.spk.com.tr

SÖĞÜT PLASTİK VE KALIP SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Dudullu OSB Mah. 3 Cad. SPK, No: 18/0

34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

Tel: +90 (216) 415 99 00

e-mail: info@spk.com.tr

