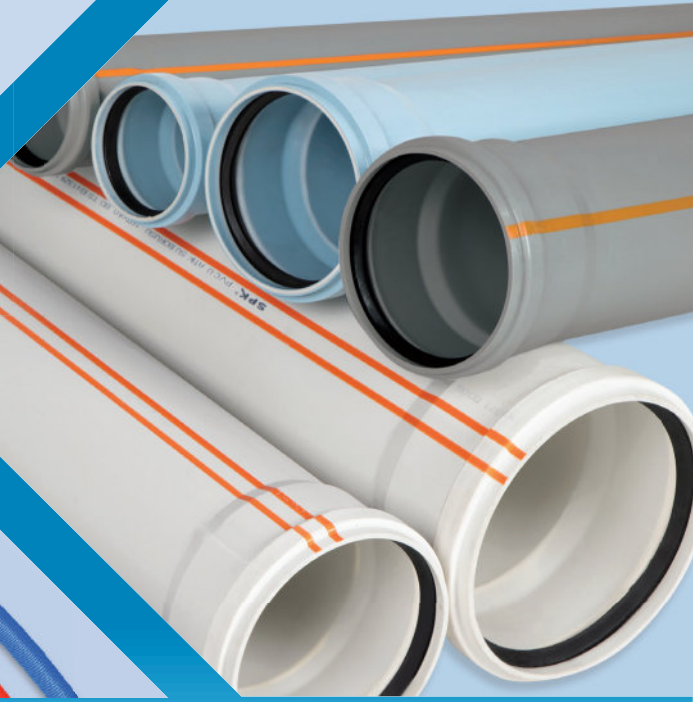


Since
1976

SPK®

BORU & FITTING



FIYAT LİSTESİ

NİSAN
2021





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 3

PE-RT BORU VE ISITMA SİSTEMLERİ 23

PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİ 29

S-PP SESSİZ ATIK SU BORU SİSTEMLERİ 37

PVC ATIK SU BORU SİSTEMLERİ 45





PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R PN 20 SDR 6 BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1000P2-000020	20 x 3,4 mm	100
1000P2-000025	25 x 4,2 mm	80
1000P2-000032	32 x 5,4 mm	60
1000P2-000040	40 x 6,7 mm	40
1000P2-000050	50 x 8,3 mm	24
1000P2-000063	63 x 10,5 mm	16
1000P2-000075	75 x 12,5 mm	12
1000P2-000090	90 x 15 mm	8
1000P2-000110	110 x 18,3 mm	4

PP-R PN 10 SDR 11 BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1005P1-000040	40 x 3,7 mm	40
1005P1-000050	50 x 4,6 mm	24
1005P1-000063	63 x 5,8 mm	16
1005P1-000075	75 x 6,8 mm	12
1005P1-000090	90 x 8,2 mm	8
1005P1-000110	110 x 10 mm	4

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



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1017PF-000020	20 x 2,8 mm	100
1017PF-000025	25 x 3,5 mm	80
1017PF-000032	32 x 4,4 mm	60
1017PF-000040	40 x 5,5 mm	40
1017PF-000050	50 x 6,9 mm	24
1017PF-000063	63 x 8,6 mm	16
1017PF-000075	75 x 10,3 mm	12
1017PF-000090	90 x 12,3 mm	8
1017PF-000110	110 x 15,1 mm	4

PP-R BORU SİSTEMLERİ

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



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1015PF-000020	20 x 3,4 mm	100
1015PF-000025	25 x 4,2 mm	80
1015PF-000032	32 x 5,4 mm	60
1015PF-000040	40 x 6,7 mm	40
1015PF-000050	50 x 8,3 mm	24
1015PF-000063	63 x 10,5 mm	16
1015PF-000075	75 x 12,5 mm	12
1015PF-000090	90 x 15 mm	8
1015PF-000110	110 x 18,3 mm	4

PP-R PN 25 SDR 6 ORTADAN ALÜMİNYUM FOLYOLU BORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1020PM-000020	20 x 3,4 mm	100
1020PM-000025	25 x 4,2 mm	80
1020PM-000032	32 x 5,4 mm	60
1020PM-000040	40 x 6,7 mm	40
1020PM-000050	50 x 8,3 mm	24
1020PM-000063	63 x 10,5 mm	16
1020PM-000075	75 x 12,5 mm	12

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R MANŞON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2000F1-000020	20 mm	400
2000F1-000025	25 mm	260
2000F1-000032	32 mm	150
2000F1-000040	40 mm	100
2000F1-000050	50 mm	50
2000F1-000063	63 mm	30
2000F1-000075	75 mm	15
2000F1-000090	90 mm	10
2000F1-000110	110 mm	7

PP-R REDÜKSİYON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2005F1-025020	25 x 20 mm	400
2005F1-032020	32 x 20 mm	240
2005F1-032025	32 x 25 mm	250
2005F1-040020	40 x 20 mm	190
2005F1-040025	40 x 25 mm	180
2005F1-040032	40 x 32 mm	150
2005F1-050020	50 x 20 mm	70
2005F1-050025	50 x 25 mm	75
2005F1-050032	50 x 32 mm	50
2005F1-050040	50 x 40 mm	50
2005F1-063025	63 x 25 mm	30
2005F1-063032	63 x 32 mm	27
2005F1-063040	63 x 40 mm	25
2005F1-063050	63 x 50 mm	24
2005F1-075050	75 x 50 mm	17
2005F1-075063	75 x 63 mm	30
2005F1-090050	90 x 50 mm	14
2005F1-090063	90 x 63 mm	14
2005F1-090075	90 x 75 mm	12
2005F1-110063	110 x 63 mm	8
2005F1-110075	110 x 75 mm	8
2005F1-110090	110 x 90 mm	6

PP-R REDÜKSİYON MANŞON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2010F1-025020	25 x 20 mm	250
2010F1-032020	32 x 20 mm	200
2010F1-032025	32 x 25 mm	180
2010F1-040020	40 x 20 mm	150
2010F1-040025	40 x 25 mm	140

PP-R REDÜKSİYON DİRSEK 90°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2015F1-025020	25 x 20 mm	170
2015F1-032025	32 x 25 mm	110

PP-R DİRSEK 90°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2020F1-00020	20 mm	300
2020F1-00025	25 mm	180
2020F1-00032	32 mm	90
2020F1-00040	40 mm	50
2020F1-00050	50 mm	36
2020F1-00063	63 mm	12
2020F1-00075	75 mm	8
2020F1-00090	90 mm	5
2020F1-00110	110 mm	2

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R KUYRUKLU DİRSEK 90°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2025F1-000020	20 mm	300
2025F1-000025	25 mm	180
2025F1-000032	32 mm	100

PP-R DİRSEK 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2030F1-000020	20 mm	350
2030F1-000025	25 mm	200
2030F1-000032	32 mm	120
2030F1-000040	40 mm	60
2030F1-000050	50 mm	35
2030F1-000063	63 mm	23
2030F1-000075	75 mm	10
2030F1-000090	90 mm	6

PP-R T PARÇASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2035F1-000020	20 mm	180
2035F1-000025	25 mm	100
2035F1-000032	32 mm	60
2035F1-000040	40 mm	40
2035F1-000050	50 mm	22
2035F1-000063	63 mm	11
2035F1-000075	75 mm	8
2035F1-000090	90 mm	5
2035F1-000110	110 mm	2

PP-R İNEGAL T



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2040F1-252020	25 x 20 x 20 mm	130
2040F1-252025	25 x 20 x 25 mm	120
2040F1-252520	25 x 25 x 20 mm	110
2040F1-322020	32 x 20 x 20 mm	80
2040F1-322025	32 x 20 x 25 mm	75
2040F1-322032	32 x 20 x 32 mm	60
2040F1-322520	32 x 25 x 20 mm	75
2040F1-322532	32 x 25 x 32 mm	70
2040F1-402040	40 x 20 x 40 mm	45
2040F1-402540	40 x 25 x 40 mm	45
2040F1-403240	40 x 32 x 40 mm	45
2040F1-502050	50 x 20 x 50 mm	27
2040F1-502550	50 x 25 x 50 mm	30
2040F1-503250	50 x 32 x 50 mm	25
2040F1-504050	50 x 40 x 50 mm	25
2040F1-632063	63 x 20 x 63 mm	15
2040F1-632563	63 x 25 x 63 mm	15
2040F1-633263	63 x 32 x 63 mm	15
2040F1-634063	63 x 40 x 63 mm	15
2040F1-635063	63 x 50 x 63 mm	15

PP-R KAPAMA BAŞLIĞI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2045F1-000020	20 mm	650
2045F1-000025	25 mm	400
2045F1-000032	32 mm	200
2045F1-000040	40 mm	70
2045F1-000050	50 mm	55
2045F1-000063	63 mm	30
2045F1-000075	75 mm	18
2045F1-000090	90 mm	10
2045F1-000110	110 mm	7

PP-R KAVİS



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2050F1-000020	20 mm	60
2050F1-000025	25 mm	65
2050F1-000032	32 mm	25

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R C KAVİS



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2055F1-000020	20 mm	190
2055F1-000025	25 mm	100
2055F1-000032	32 mm	50

PP-R ASİT KÜRESEL VANASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2060V4-000020	20 mm	23
2060V4-000025	25 mm	15
2060V4-000032	32 mm	10
2060V4-000040	40 mm	8

PP-R ASİT RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2065F1-000020	20 mm	80
2065F1-000025	25 mm	56
2065F1-000032	32 mm	40
2065F1-000040	40 mm	30

PP-R İSTAVROZ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2070F1-000020	20 mm	160
2070F1-000025	25 mm	90
2070F1-000032	32 mm	55

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



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2075M1-020020	20 x 1/2" İD	60

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



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2080M5-020020	20 x 1/2" DD	60

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



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2085M1-020020	20 x 1/2" İD	25
2085M1-025020	25 x 1/2" İD	25

PP-R YUVARLAK RAKOR (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2090M1-020020	20 x 1/2" İD	130
2090M1-020025	20 x 3/4" İD	90
2090M1-025020	25 x 1/2" İD	110
2090M1-025025	25 x 3/4" İD	90
2090M1-032020	32 x 1/2" İD	70
2090M1-032025	32 x 3/4" İD	70
2090M1-032032	32 x 1" İD	50

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R ALTI KÖŞE RAKOR (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2095M1-032032	32 x 1" İD	36
2095M1-040040	40 x 1 1/4" İD	32
2095M1-050050	50 x 1 1/2" İD	20
2095M1-063063	63 x 2" İD	12
2095M1-075075	75 x 2 1/2" İD	8
2095M1-090090	90 x 3" İD	3
2095M1-110110	110 x 4" İD	4

PP-R YUVARLAK RAKOR (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2100M5-020020	20 x 1/2" DD	100
2100M5-020025	20 x 3/4" DD	80
2100M5-025020	25 x 1/2" DD	100
2100M5-025025	25 x 3/4" DD	75
2100M5-025032	25 x 1" DD	40
2100M5-032020	32 x 1/2" DD	60
2100M5-032025	32 x 3/4" DD	60
2100M5-032032	32 x 1" DD	40

PP-R ALTI KÖŞE RAKOR (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2105M5-032032	32 x 1" DD	50
2105M5-032040	32 x 1 1/4" DD	30
2105M5-040040	40 x 1 1/4" DD	30
2105M5-050050	50 x 1 1/2" DD	13
2105M5-063063	63 x 2" DD	17
2105M5-075075	75 x 2 1/2" DD	8
2105M5-090090	90 x 3" DD	2
2105M5-110110	110 x 4" DD	2

PP-R GEÇME DİRSEK (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2110M1-020020	20 x 1/2" İD	140
2110M1-020025	20 x 3/4" İD	55
2110M1-025020	25 x 1/2" İD	70
2110M1-025025	25 x 3/4" İD	50
2110M1-032020	32 x 1/2" İD	40
2110M1-032025	32 x 3/4" İD	40
2110M1-032032	32 x 1" İD	25
2110M1-040040	40 x 1 1/4" İD	30

PP-R GEÇME DİRSEK (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2115M5-020020	20 x 1/2" DD	70
2115M5-020025	20 x 3/4" DD	45
2115M5-025020	25 x 1/2" DD	65
2115M5-025025	25 x 3/4" DD	45
2115M5-032020	32 x 1/2" DD	40
2115M5-032025	32 x 3/4" DD	40
2115M5-032032	32 x 1" DD	20
2115M5-040040	40 x 1 1/4" DD	27

PP-R GEÇME T PARÇASI (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2120M1-202020	20 x 1/2" x 20 İD	65
2120M1-202520	20 x 3/4" x 20 İD	60
2120M1-252025	25 x 1/2" x 25 İD	60
2120M1-252525	25 x 3/4" x 25 İD	60
2120M1-322032	32 x 1/2" x 32 İD	40
2120M1-322532	32 x 3/4" x 32 İD	40
2120M1-323232	32 x 1" x 32 İD	22

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R GEÇME T PARÇASI (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2125M5-202020	20 x 1/2" x 20 DD	60
2125M5-252025	25 x 1/2" x 25 DD	50
2125M5-252525	25 x 3/4" x 25 DD	55
2125M5-322032	32 x 1/2" x 32 DD	40
2125M5-322532	32 x 3/4" x 32 DD	40
2125M5-323232	32 x 1" x 32 DD	20

PP-R OYNAR BAŞLI RAKOR (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2130M1-020020	20 x 1/2" İD	140
2130M1-020025	20 x 3/4" İD	130
2130M1-020032	20 x 1" İD	75
2130M1-025020	25 x 1/2" İD	80
2130M1-025025	25 x 3/4" İD	80
2130M1-025032	25 x 1" İD	75
2130M1-032025	32 x 3/4" İD	50
2130M1-032032	32 x 1" İD	54
2130M1-032040	32 x 1 1/4" İD	50
2130M1-040040	40 x 1 1/4" İD	36
2130M1-050050	50 x 1 1/2" İD	18
2130M1-063063	63 x 2" İD	11

PP-R OYNAR BAŞLI RAKOR (DIŞ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2135M5-020020	20 x 1/2" DD	130
2135M5-020025	20 x 3/4" DD	105
2135M5-020032	20 x 1" DD	80
2135M5-025020	25 x 1/2" DD	70
2135M5-025025	25 x 3/4" DD	70
2135M5-025032	25 x 1" DD	70
2135M5-032025	32 x 3/4" DD	50
2135M5-032032	32 x 1" DD	50
2135M5-032040	32 x 1 1/4" DD	46
2135M5-040040	40 x 1 1/4" DD	25
2135M5-050050	50 x 1 1/2" DD	15
2135M5-063063	63 x 2" DD	14

PP-R HAREKETLİ RAKOR DÜZ (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2145M1-020020	20 x 1/2" İD	200
2145M1-025020	25 x 1/2" İD	150
2145M1-025025	25 x 3/4" İD	150

PP-R HAREKETLİ RAKOR DİRSEK (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2147M1-020020	20 x 1/2" İD	180
2147M1-025025	25 x 3/4" İD	130

PP-R FİLTRE (DİŞİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2150M1-020020	20 x 1/2"	60
2150M1-025025	25 x 3/4"	35

PP-R FİLTRE (ERKEK)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2150M5-020020	20 x 1/2"	60
2150M5-025025	25 x 3/4"	35

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R KÜRESEL RADYATÖR VANASI DÜZ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4000V4-020020	20 x 1/2"	60
4000V4-025025	25 x 3/4"	50

PP-R KÜRESEL RADYATÖR VANASI DİRSEKLİ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4005V4-020020	20 x 1/2"	50
4005V4-025025	25 x 3/4"	40

PP-R KÜRESEL VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4010V4-000020	20 mm	32
4010V4-000025	25 mm	45
4010V4-000032	32 mm	18
4010V4-000040	40 mm	20
4010V4-000050	50 mm	13
4010V4-000063	63 mm	8

PP-R KOMPAKT KÜRESEL VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4011V4-00020	20 mm	80
4011V4-00025	25 mm	50

PP-R STOP VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4015V4-000020	20 mm	25
4015V4-000025	25 mm	20
4015V4-000032	32 mm	10

PP-R SIVA ALTI KROMLU VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4020V4-000020	20 mm	25
4020V4-000025	25 mm	20

PP-R ÜÇGEN BAŞLI SIVA ALTI KROMLU VANA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4025V4-000020	20 mm	20
4025V4-000025	25 mm	17

PP-R BORU SİSTEMLERİ

PP-R FLANŞ ADAPTÖRÜ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4030F1-000075	75 mm	25
4030F1-000090	90 mm	18
4030F1-000110	110 mm	12

PP-R PLASTİK KELEPÇE



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4035F4-000020	20 mm	640
4035F4-000025	25 mm	550
4035F4-000032	32 mm	360
4035F4-000040	40 mm	120
4035F4-000050	50 mm	100

PP-R PLASTİK ÇİFTLİ KELEPÇE



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4040F4-000020	20 mm	160
4040F4-000025	25 mm	100
4040F4-000032	32 mm	100

PP-R KÖR TAPA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4050F4-000020	20 mm	400
4050F4-000025	25 mm	350

PP-R UZUN KÖR TAPA



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
4055F4-000020	20 mm	200

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 ±10 C°) 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 DİŞLİ 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"	



BORU MAKASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5005W5-000020	20 mm - 40 mm	1
5005W5-000050	50 mm - 75 mm	1
5005W5-000110	50 mm - 110 mm	1

BORU KAYNAK MAKİNESİ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5005W5-001000	Kaynak Makinesi Pratik SET	1
5005W5-002000	Kaynak Makinesi Standart SET	1
5005W5-002100	Tek Makine Standart	1
5005W5-004000	Kaynak Makinesi Lux SET	1
5005W5-004100	Tek Makine Lux	1
5005W5-006000	Kaynak Makinesi 110 mm SET	1
5005W5-006100	Tek Makine 110 mm	1

BORU KAYNAK PAFTASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5010W5-000020	20 mm	1
5010W5-000025	25 mm	1
5010W5-000032	32 mm	1
5010W5-000040	40 mm	1
5010W5-000050	50 mm	1
5010W5-000063	63 mm	1
5010W5-000075	75 mm	1
5010W5-000090	90 mm	1
5010W5-000110	110 mm	1

TEST BASINÇ POMPASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5015W5-000000	60 BAR	1



ISITMA SİSTEMLERİ

SPK[®]
BORU & FITTING



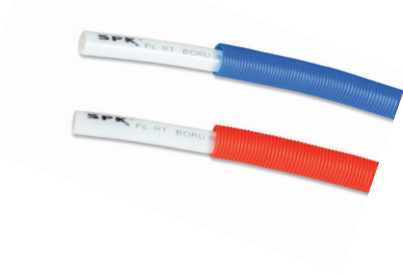
PE-RT BORU VE ISITMA SİSTEMLERİ

PE-RT BORU

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1025PE-160020	16 x 2.0 mm	160 mt

PE-RT OKSİJEN BARIYERLİ BORU

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1027PE-160020	16 x 2.0 mm	160 mt

PE-RT KILIFLI BORU

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

PE-RT KILIFLI OKSİJEN BARIYERLİ BORU

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

SPİRAL KILIF

KOD	RENK	ÖLÇÜ	AMBALAJ / m
1035PE-B00000	MAVİ	1/2"	100 mt
1035PE-R00000	KIRMIZI	1/2"	100 mt

PP-R KÖŞE DÖNÜCÜ



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
6000F6-000000	16 mm	300

PP-R DÜBELLİ KILÇIK KELEPÇE



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

PP-R GİDİŞ KOLLEKTÖR



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
6025M0-000001	TEKLİ 40 x 1/2"	40
6025M0-000002	İKİLİ 40 x 1/2"	22
6025M0-000004	DÖRTLÜ 40 x 1/2"	14

PP-R DÖNÜŞ KOLLEKTÖR



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
6030M0-000001	TEKLİ 40 x 1/2"	30
6030M0-000002	İKİLİ 40 x 1/2"	20
6030M0-000004	DÖRTLÜ 40 x 1/2"	12

PP-R KOLLEKTÖR RAKORU (İÇ DİŞLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
6035M1-040032	40 x 1/2" İD	30

PP-R KOMBİ BAĞLANTI SETİ (DÜZ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
7000M0-000000	8 PARÇA	1
7000M0-000010	10 PARÇA	1

PP-R KOMBİ BAĞLANTI SETİ (DİRSEKLİ)



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
7005M0-000000	8 PARÇA	1
7005M0-000010	10 PARÇA	1

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

OKSİJEN BARIYERLİ PE-RT 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)



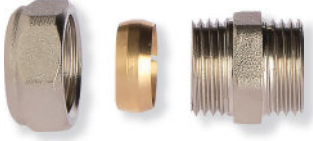
KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
3100PE-020016	1/2" - Ø16 x 2	100

PE-RT / PEX RAKORU (DIŞ DİŞLİ)



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

METAL BORU BAĞLANTI RAKORU (DIŞ DİŞLİ)



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

PE-RT / PEX VE METAL BORU BAĞLANTI RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
3115PE-016016	Ø16 x 2 - Ø16 x 2	100

PE-RT / PEX BAĞLANTI RAKORU



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
3120PE-016016	Ø16 x 2 - Ø16 x 2	100

PE-RT / PEX TEST RAKORU

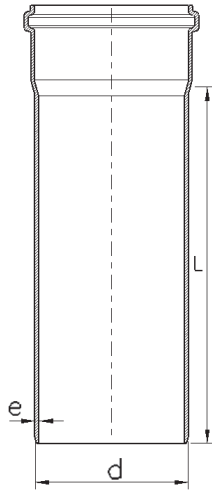


KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
3125PE-000016	Ø16 x 2	100



BORU SİSTEMLERİ





PP ATIK SU BORUSU

KOD	ÖLÇÜ d x L	AMBALAJ / Ad. e	
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.
2000FO-000050	50 mm	200
2000FO-000075	75 mm	90
2000FO-000110	110 mm	35

PP REDÜKSİYON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2005FO-075050	75 x 50 mm	150
2005FO-110050	110 x 50 mm	70
2005FO-110075	110 x 75 mm	60
2005FO-125110	125 x 110 mm	30
2005FO-160125	160 x 125 mm	24

PP DİRSEK 87,5° KAPALI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2010FO-000050	50 mm	175
2010FO-000075	75 mm	75
2010FO-000110	110 mm	25
2010FO-000125	125 mm	18
2010FO-000160	160 mm	8

PP DİRSEK 45° AÇIK

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2015F0-000050	50 mm	200
2015F0-000075	75 mm	90
2015F0-000110	110 mm	35
2015F0-000125	125 mm	22
2015F0-000160	160 mm	10

PP TEK ÇATAL 87,5°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2020F0-050050	50 x 50 mm	100
2020F0-075050	75 x 50 mm	60
2020F0-075075	75 x 75 mm	45
2020F0-110050	110 x 50 mm	25
2020F0-110075	110 x 75 mm	22
2020F0-110110	110 x 110 mm	15

PP TEK ÇATAL 45°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2025F0-050050	50 x 50 mm	90
2025F0-075050	75 x 50 mm	50
2025F0-075075	75 x 75 mm	35
2025F0-110050	110 x 50 mm	25
2025F0-110075	110 x 75 mm	18
2025F0-110110	110 x 110 mm	12
2025F0-125110	125 x 110 mm	10
2025F0-125125	125 x 125 mm	8
2025F0-160160	160 x 160 mm	4

PP ÇİFT ÇATAL 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2030F0-050050	50 x 50 mm	70
2030F0-075050	75 x 50 mm	40
2030F0-075075	75 x 75 mm	25
2030F0-110050	110 x 50 mm	22
2030F0-110110	110 x 110 mm	10

PP TEMİZLEME PARÇASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2035F0-050050	50 x 50 mm	100
2035F0-075075	75 x 75 mm	45
2035F0-110110	110 x 110 mm	15

PP S SİFONU 87,5°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2040F0-110110	110 x 110 mm	10

PP S SİFONU 45°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2045F0-110110	110 x 110 mm	10

PP KELEPÇE

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2050F0-000050	50 mm	1.000
2050F0-000075	75 mm	400
2050F0-000110	110 mm	250
2050F0-000125	125 mm	200
2050F0-000160	160 mm	150

ADAPTÖR CONTA

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2055F0-000050	50 mm	50

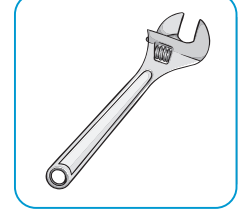
PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİNİN AVANTAJLARI



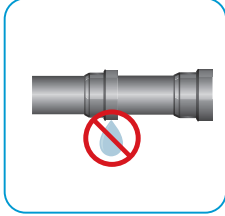
PP atık su boru sistemleri esnek yapısı sayesinde kırılmaz, darbe etkilerine karşı dayanımı yüksektir. Sarsıntı kuvvetlerine karşı dayanıklıdır.



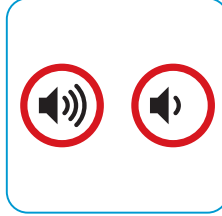
PP atık su boru sistemleri sağlığa zararlı hiçbir malzeme içermez.



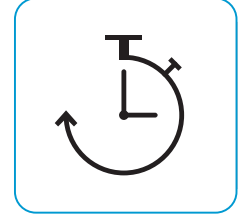
PP atık su boru sistemleri hafif ve sağlam yapısı ve esneyebilme özellikleri sayesinde çok daha kolay taşıma ve montaj olanağı sağlar.



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



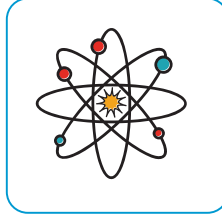
PP atık su boru sistemleri ses izolasyonu özelliğine sahiptir. Her çeşit uğultu ve direkt çarpmalardan oluşan seslerin yalıtımında çok verimlidir. Bu nedenle sıva altında ve açık alanlarda atık su uygulamaları için güvenle kullanılır.



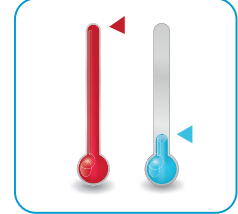
PP atık su boru sistemleri üstün polimer yapısı ile uzun ömürlüdür.



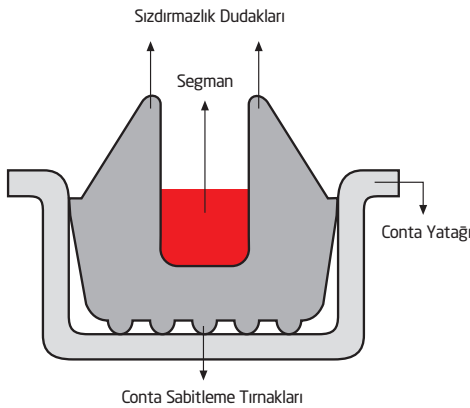
PP atık su boru sistemleri kimyasal yapısından dolayı kolay tutuşmaz, yanma hızı düşüktür. Yangın esnasında insan sağlığını tehlikeye sokacak zehirli gaz oluşturmaz.



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 süreksiz 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



- 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
TÜRKÇE TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.

UAF
5190243IB02
2019090504

Overall Rating / Test Sonucu : B1 sınıfı

Report No/ Rapor No : 2019090504
Applicant/Deney Sahibi : SOĞÜT PLASTİK KALIP
Applicant Address / Adres : Orp. San. Böl. 3. Cd. No:18 Y.Dudullu-Ümraniye/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 Tarihi : 02.09.2019
Report Date / Rapor Tarihi : 05.09.2019
Total number of pages / Rapor Sayfa : 7 (Pg/5yf)

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

TEST	METHOD	RESULT
Fire behaviour of building materials and elements Part 3: Classification of building materials Requirements and testing	DIN 4102	GEÇER
Yapı malzemelerinin ve elemanlarının yangın davranışları Bölüm 3: Yapı malzemelerinin sınıflandırılması Gereksinimler ve testler		B1

Seal **Customer Representative Hasan KUTLU** **Laboratory Manager Hava Sanayin**

The results, methods and data mentioned above are the property of the laboratory and shall not be used for any other purpose without the written consent of the laboratory. The laboratory is not responsible for the use of the results for any other purpose. The laboratory is not responsible for the use of the results for any other purpose. The laboratory is not responsible for the use of the results for any other purpose.

Merkez Mh. Gecisözen Cd. No 11/A GÜNGÖREN / İSTANBUL
Tel: 0212 762 20 10 Fax: 0212 969 21 10
Web: www.laboratuar.com E-mail: info@laboratuar.com

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

Test specimen: Wastewater installation system *SPK S-PP SILENT WASTE WATER PIPE 110x3.4 BD H-PP 19/06/2019* (manufacturer: SPK), size OD 110, consisting of straight plastic pipes and fittings and pipe clamps *Bismat 1000* (manufacturer: Walraven). 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 19/06/2019*: 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 *Bismat 1000*: Structure-borne sound insulating support attachment consisting of Bismat SL guidance clamps and Bismat SX socket clamps. In every storey (EG and UG) respectively one double clamp (SL and SX) was installed at the lower wall area and one guidance clamp (SL) at the upper wall area. To prevent contact to the pipe, 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 Bismat 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 F 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 19/06/2019* (manufacturer: SPK). The wastewater system consisted of straight plastic pipes and fittings and pipe clamps *Bismat 1000* (manufacturer: Walraven).	Flow rate [l/s]				
	0.5	1.0	2.0	4.0	
Airborne sound pressure level $L_{p,A}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG front	43	47	50	52
Structure-borne sound characteristic level $L_{w,A}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG rear	<10	10	12	15
Installation sound level $L_{w,eq,T}$ [dB(A)] following DIN 4109 in the basement test-room	UG front	43	47	50	52
	UG rear	10	13	16	19
Installation sound level $L_{w,eq,T}$ [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:

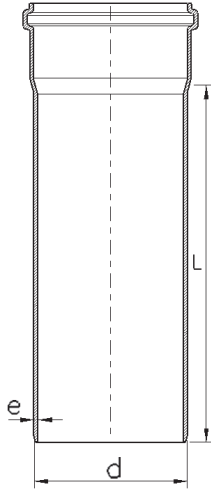
- For comparing test results with requirements notes Annex A.
- The above-mentioned measurement results require careful assembly of the pipe clamps (see test set-up).
- Sound levels below 10 dB(A) are not mentioned in the official test report, since they are subject to an increased measurement uncertainty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

Fraunhofer IBP 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-1140-11-01.
Stuttgart, 06 May 2020
Head of Laboratory

SU BORU SİSTEMLERİ



S-PP ATIK SU BORUSU



KOD	ÖLÇÜ d x L	e	AMBALAJ / Ad.
1000PS-050015	50 x 150 mm	2	120
1000PS-050025	50 x 250 mm	2	70
1000PS-050050	50 x 500 mm	2	40
1000PS-050100	50 x 1000 mm	2	10
1000PS-050200	50 x 2000 mm	2	10
1000PS-050300	50 x 3000 mm	2	10
1000PS-075015	75 x 150 mm	2,6	60
1000PS-075025	75 x 250 mm	2,6	40
1000PS-075050	75 x 500 mm	2,6	20
1000PS-075100	75 x 1000 mm	2,6	5
1000PS-075200	75 x 2000 mm	2,6	5
1000PS-075300	75 x 3000 mm	2,6	5
1000PS-110015	110 x 150 mm	3,4	25
1000PS-110025	110 x 250 mm	3,4	20
1000PS-110050	110 x 500 mm	3,4	10
1000PS-110100	110 x 1000 mm	3,4	5
1000PS-110200	110 x 2000 mm	3,4	5
1000PS-110300	110 x 3000 mm	3,4	5
1000PS-125015	125 x 150 mm	3,4	18
1000PS-125025	125 x 250 mm	3,4	15
1000PS-125050	125 x 500 mm	3,4	7
1000PS-125100	125 x 1000 mm	3,4	5
1000PS-125200	125 x 2000 mm	3,4	5
1000PS-125300	125 x 3000 mm	3,4	3
1000PS-160015	160 x 150 mm	4	12
1000PS-160025	160 x 250 mm	4	8
1000PS-160050	160 x 500 mm	4	4
1000PS-160100	160 x 1000 mm	4	3
1000PS-160200	160 x 2000 mm	4	3
1000PS-160300	160 x 3000 mm	4	3
1000PS-200050	200 x 500 mm	4,5	1
1000PS-200100	200 x 1000 mm	4,5	3
1000PS-200200	200 x 2000 mm	4,5	1
1000PS-200300	200 x 3000 mm	4,5	1

S-PP KAYAR MANŞON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2000FS-000050	50 mm	200
2000FS-000075	75 mm	90
2000FS-000110	110 mm	35

S-PP REDÜKSİYON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2005FS-075050	75 x 50 mm	150
2005FS-110050	110 x 50 mm	70
2005FS-110075	110 x 75 mm	60
2005FS-125110	125 x 110 mm	30
2005FS-160125	160 x 125 mm	24
2005FS-200160	200 x 160 mm	20

S-PP DİRSEK 87,5° KAPALI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2010FS-000050	50 mm	175
2010FS-000075	75 mm	75
2010FS-000110	110 mm	25
2010FS-000125	125 mm	18
2010FS-000160	160 mm	8
2010FS-000200	200 mm	5

S-PP DİRSEK 45° AÇIK



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2015FS-000050	50 mm	200
2015FS-000075	75 mm	90
2015FS-000110	110 mm	35
2015FS-000125	125 mm	22
2015FS-000160	160 mm	10
2015FS-000200	200 mm	7

S-PP TEK ÇATAL 87,5°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2020FS-050050	50 x 50 mm	100
2020FS-075050	75 x 50 mm	60
2020FS-075075	75 x 75 mm	45
2020FS-110050	110 x 50 mm	25
2020FS-110075	110 x 75 mm	22
2020F0-110110	110 x 110 mm	15

S-PP TEK ÇATAL 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2025FS-050050	50 x 50 mm	90
2025FS-075050	75 x 50 mm	50
2025FS-075075	75 x 75 mm	35
2025FS-110050	110 x 50 mm	25
2025FS-110075	110 x 75 mm	18
2025FS-110110	110 x 110 mm	12
2025FS-125110	125 x 110 mm	10
2025FS-125125	125 x 125 mm	8
2025FS-160160	160 x 160 mm	4
2025FS-200200	200 x 200 mm	5

S-PP ÇİFT ÇATAL 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2030FS-050050	50 x 50 mm	70
2030FS-075050	75 x 50 mm	40
2030FS-075075	75 x 75 mm	25
2030FS-110050	110 x 50 mm	22
2030FS-110110	110 x 110 mm	10

S-PP TEMİZLEME PARÇASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2035FS-050050	50 x 50 mm	100
2035FS-075075	75 x 75 mm	45
2035FS-110110	110 x 110 mm	15

S-PP S SİFONU 87,5°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2040FS-110110	110 x 110 mm	10

S-PP S SİFONU 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2045FS-110110	110 x 110 mm	10

S-PP SOMUNLU BORU KELEPÇESİ (DİKEY)

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5100FS-000050	50 mm	20
5100FS-000075	75 mm	15
5100FS-000110	110 mm	10
5100FS-000125	125 mm	10
5100FS-000160	160 mm	10
5100FS-000200	200 mm	5

S-PP SOMUNLU BORU KELEPÇESİ (YATAY)

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5105FS-000050	50 mm	50
5105FS-000075	75 mm	30
5105FS-000110	110 mm	25
5105FS-000125	125 mm	25
5105FS-000160	160 mm	25
5105FS-000200	200 mm	25

S-PP TRİFONLU BORU KELEPÇESİ (DİKEY)

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5110FS-000050	50 mm	20
5110FS-000075	75 mm	15
5110FS-000110	110 mm	10
5110FS-000125	125 mm	10
5110FS-000160	160 mm	7
5110FS-000200	200 mm	5

S-PP TRİFONLU BORU KELEPÇESİ (YATAY)

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
5115FS-000050	50 mm	30
5115FS-000075	75 mm	30
5115FS-000110	110 mm	25
5115FS-000125	125 mm	25
5115FS-000160	160 mm	25
5115FS-000200	200 mm	25

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.

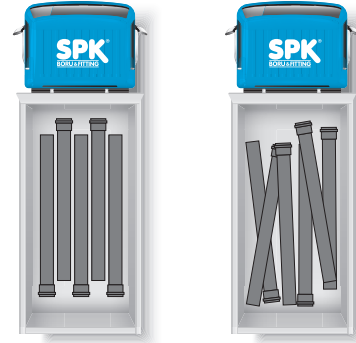
TAŞIMA

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.

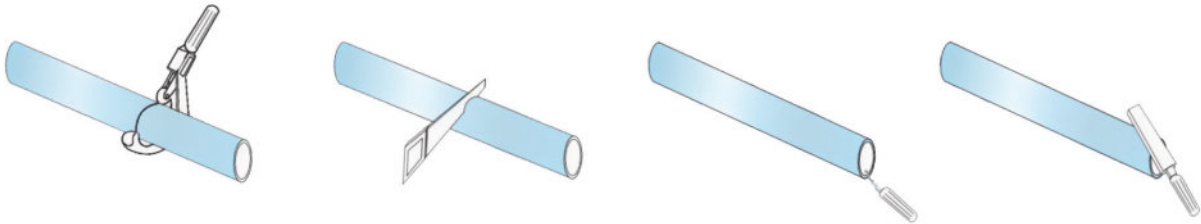


DEPOLAMA

- 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.

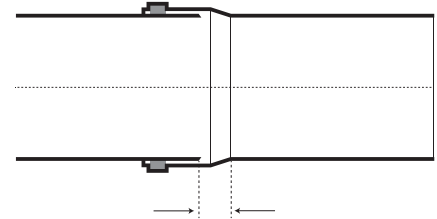
BORU KESME

- 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

SS-P 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.

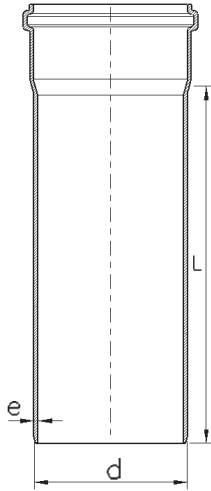
PVC ATIK SU



BORU SİSTEMLERİ



PVC ATIK SU BORUSU (TİP 1)



KOD	ÖLÇÜ d x L	mm	e	AMBALAJ / Ad.
1000PV-050015	50 x 150	mm	3	120
1000PV-050025	50 x 250	mm	3	70
1000PV-050050	50 x 500	mm	3	40
1000PV-050100	50 x 1000	mm	3	10
1000PV-050200	50 x 2000	mm	3	10
1000PV-050300	50 x 3000	mm	3	10
1000PV-050600	50 x 6000	mm	3	5
1000PV-075015	75 x 150	mm	3	60
1000PV-075025	75 x 250	mm	3	40
1000PV-075050	75 x 500	mm	3	20
1000PV-075100	75 x 1000	mm	3	5
1000PV-075200	75 x 2000	mm	3	5
1000PV-075300	75 x 3000	mm	3	5
1000PV-075600	75 x 6000	mm	3	1
1000PV-110015	110 x 150	mm	3,2	25
1000PV-110025	110 x 250	mm	3,2	20
1000PV-110050	110 x 500	mm	3,2	10
1000PV-110100	110 x 1000	mm	3,2	5
1000PV-110200	110 x 2000	mm	3,2	5
1000PV-110300	110 x 3000	mm	3,2	5
1000PV-110600	110 x 6000	mm	3,2	1
1000PV-125015	125 x 150	mm	3,2	18
1000PV-125025	125 x 250	mm	3,2	15
1000PV-125050	125 x 500	mm	3,2	7
1000PV-125100	125 x 1000	mm	3,2	5
1000PV-125200	125 x 2000	mm	3,2	5
1000PV-125300	125 x 3000	mm	3,2	3
1000PV-125600	125 x 6000	mm	3,2	1
1000PV-160015	160 x 150	mm	4	12
1000PV-160025	160 x 250	mm	4	8
1000PV-160050	160 x 500	mm	4	4
1000PV-160100	160 x 1000	mm	4	3
1000PV-160200	160 x 2000	mm	4	3
1000PV-160300	160 x 3000	mm	4	3
1000PV-160600	160 x 6000	mm	4	1
1000PV-200050	200 x 500	mm	4,9	1
1000PV-200100	200 x 1000	mm	4,9	3
1000PV-200200	200 x 2000	mm	4,9	1
1000PV-200300	200 x 3000	mm	4,9	1
1000PV-200600	200 x 6000	mm	4,9	1

KAYAR MAŖON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2000FV-000050	50 mm	200
2000FV-000075	75 mm	90
2000FV-000110	110 mm	35

REDÜKSİYON



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2005FV-075050	75 x 50 mm	150
2005FV-110050	110 x 50 mm	70
2005FV-110075	110 x 75 mm	60
2005FV-125110	125 x 110 mm	30
2005FV-160125	160 x 125 mm	24
2005FV-200160	200 x 160 mm	20

DİRSEK 87,5° KAPALI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2010FV-000050	50 mm	175
2010FV-000075	75 mm	75
2010FV-000110	110 mm	25
2010FV-000125	125 mm	18
2010FV-000160	160 mm	8
2010FV-000200	200 mm	5

DİRSEK 45° AÇIK

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2015FV-000050	50 mm	200
2015FV-000075	75 mm	90
2015FV-000110	110 mm	35
2015FV-000125	125 mm	22
2015FV-000160	160 mm	10
2015FV-000200	200 mm	7

TEK ÇATAL 87,5°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2020FV-050050	50 x 50 mm	100
2020FV-075050	75 x 50 mm	60
2020FV-075075	75 x 75 mm	45
2020FV-110050	110 x 50 mm	25
2020FV-110075	110 x 75 mm	22
2020FV-110110	110 x 110 mm	15

TEK ÇATAL 45°

KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2025FV-050050	50 x 50 mm	90
2025FV-075050	75 x 50 mm	50
2025FV-075075	75 x 75 mm	35
2025FV-110050	110 x 50 mm	25
2025FV-110075	110 x 75 mm	18
2025FV-110110	110 x 110 mm	12
2025FV-125110	125 x 110 mm	10
2025FV-125125	125 x 125 mm	8
2025FV-160160	160 x 160 mm	4
2025FV-200200	200 x 200 mm	5

ÇİFT ÇATAL 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2030FV-050050	50 x 50 mm	70
2030FV-075050	75 x 50 mm	40
2030FV-075075	75 x 75 mm	25
2030FV-110050	110 x 50 mm	22
2030FV-110110	110 x 110 mm	10

TEMİZLEME PARÇASI



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2035FV-050050	50 x 50 mm	100
2035FV-075075	75 x 75 mm	45
2035FV-110110	110 x 110 mm	15

S SİFONU 87,5°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2040FV-110110	110 x 110 mm	10

S SİFONU 45°



KOD	ÖLÇÜ	AMBALAJ / Ad.
2045FV-110110	110 x 110 mm	10

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 güvenle 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

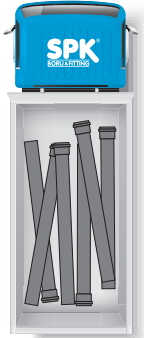
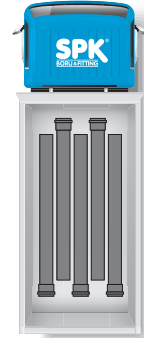
Taşıma esnasında borular darbeye maruz kalmamalıdır.

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





2021

www.spk.com.tr

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

Organize Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 18 34776
Yukarı Dudullu Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 415 99 00 Fax: +90 216 364 39 11
e-mail: spk@spk.com.tr web: www.spk.com.tr

Güney Doğu Anadolu Bölge Müdürlüğü

Kurtuluş Mh. Atatürk Cd. Gülbahçesi Sit. B Blok 65/1
KAT: 4 D. 410 01130 Seyhan / Adana
Tel: +90 322 327 27 63 Fax: +90 322 327 27 64

