



GF HAKAN HT-PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİ



GF HAKAN PLASTİK dünyanın en büyük plastik boru sistemleri üreticilerinden biridir. Şirket, sıvı ve gazların taşınmasında kullanılan, çeşitli plastik malzemelerden üretilen boru sistemlerini en iyi kalite, hizmet ve fiyat anlayışı ile geliştirmekte, üretmekte ve satışa sunmaktadır. GF HAKAN PLASTİK, üst yapı, alt yapı ve tarımsal sulama olmak üzere üç temel iş alanında üretim yapmaktadır. Sertifikalı ürünleri ile dünya çapında 5 kıtada 70'den fazla ülkede kullanılmaktadır.

GF HAKAN PLASTİK 10.000'den fazla ürün çeşidi ile kara ve deniz nakliye operasyonlarını başarıyla yönetmekte ve dünyanın her yerindeki müşterilerinin ihtiyaçlarını eksiksiz bir şekilde karşılayabilmektedir.

■ TARİHÇE

HAKAN PLASTİK 1965 yılında Karadeniz ailesi tarafından kurulmuştur. Kuruluşundan bu güne kadar olan süreçte yenilikçi bir yapı ile plastik boru sistemlerinin üretim ve satışını sürekli olarak arttırmıştır.

2002 yılında Türkiye'nin en büyük üç sanayi bölgesinden biri olan Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesinde (ÇOSB) en gelişmiş teknolojiye sahip modern bir tesis yatırımı yapmıştır. HAKAN PLASTİK üretim kapasitesini artırmak için ikinci fabrikasını 2012 yılında Şanlıurfa'da açmıştır, iki fabrikası toplam 170.000 m²'lik bir alana sahiptir.

2013 yılında, Avrupa ve Orta Doğu'nun öncü plastik boru üreticisi HAKAN PLASTİK, dünyanın lider boru sistemleri üreticisi İsviçre kökenli GEORG FISCHER ile dünya çapında büyüme amacı doğrultusunda güçlerini birleştirmiş ve "GF HAKAN PLASTİK" adı altında eşsiz bir platform oluşturmuştur.

1802 yılında kurulan GEORG FISCHER'in genel merkezi İsviçre'de bulunmaktadır ve 32 ülkede 13.500 çalışanıyla 48'i üretim tesisi olmak üzere 125 şirketi bulunmaktadır. Şirket 2012 yılında 3.8 milyar İsviçre Frangı ciro yapmıştır. Georg Fischer GF Piping Systems, GF Automotive ve GF Machining Solutions olmak üzere üç ana faaliyet alanına sahiptir.

GF Boru Sistemleri, endüstri, yapı teknolojisi ve yardımcı uygulamalarda sıvı ve gazların taşınmasında kullanılan plastik boru sistemlerinin dünya çapındaki lider tedarikçisidir. 100'den fazla ülkede 5.000 den fazla çalışanı ile GF Boru Sistemleri 2012 yılında 1.3 milyar CHF ciro elde etmiştir.

■ GF HAKAN PLASTİK HAKKINDA

GF HAKAN PLASTİK Çerkezköy ve Şanlıurfa'da son üretim teknolojileri ile donatılmış 2 üretim tesisinde 730 çalışanı ile faaliyet göstermektedir. Genel merkezi Çerkezköy'dedir. Türkiye'de 6 Bölge Müdürlüğü, ofisleri ve depoları bulunmaktadır.

Dünya çapında saygınlığı ile bilinen Fortune 500 sıralamasında Türkiye'nin En Büyük 500 Kuruluşu arasında yer alan GF Hakan Plastik "İstanbul Sanayi Odası (İSO)" verilerine göre Türkiye'nin en büyük 500 şirkettendir.



GF Hakan Plastik Çerkezköy Fabrikası

Titiz bir kalite kontrol yaklaşımı ve sürekli AR-GE çalışmaları sonucunda GF HAKAN PLASTİK ürünleri uluslararası kalite sertifikalarıyla onaylanmıştır. 1996'dan beri GF HAKAN PLASTİK'in sistem kalitesi BVQI tarafından ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikaları ile belgelendirilmiştir.



GF HAKAN PLASTİK, en iyi kalite ve hizmeti sunarak, ileri teknoloji standartlarında kullanıcı dostu ürünler üretmeye büyük önem vermektedir.

HT-PP ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI SERTİFİKALARI VE ONAYLARI



TÜRKİYE
TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
[14.31.34/8990]



UKRAYNA
UKR SEPRO
[UA1.081.0179173-13]



RUSYA
GOST-R
[0303657]



İSVEÇ
INSTA-CERT
[5092]



HT-PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİ

GF HAKAN HT-PP Boru ve ek parçaları kimyasal maddelere ve aşınmaya karşı yüksek direnç sağlayan polipropilenden üretilir. Bu mükemmel özellikler sayesinde binaların ve diğer yeraltı sistemlerinin atık su tahliyesi için uygundur.

EN1451-1 standardına uygundur ve **DIN 4102** standardı ile ateşe karşı üstün direnç sağlamaktadır.



GENEL ÖZELLİKLERİ

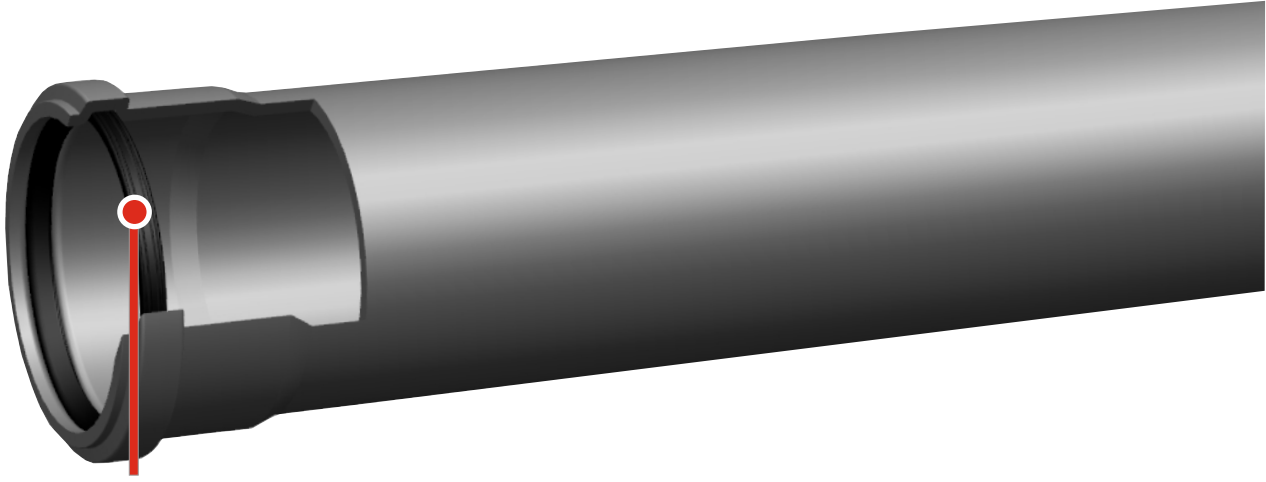
- **GF HAKAN HT-PP** Atık Su Boru ve ek parçaları düşük ve yüksek sıcaklıklardaki atık su sistemlerinde, havalandırma sistemlerinde, yağmur suyu drenaj sistemlerinde, endüstriyel atık sistemlerinde, hastanelerde ve otellerde kullanılabilir.
- GF HAKAN HT-PP Atık Su Boru ve Ek Parçaları iki tip olarak üretilmektedir.
 - **Standart HT-PP Atık Su Boru ve Ek Parçaları**
 - **Yanmaya Dayanıklı HT-PP Atık Su Boru ve Ek Parçaları**
- 32mm' den 200mm' ye kadar çaplarda ve 150mm' den 6000mm' ye kadar farklı uzunluklarda üretilirler.
- Geniş ek parça seçeneği vardır.
- Diğer borularla kıyaslandıklarında ekonomiktirler.
- Mükemmel mekanik ve akustik özelliklere sahiptirler.
- Ekolojik kriterlere uygundur, mikroorganizma üremesine izin vermez ve çevre dostudurlar.

AVANTAJLAR

- **Yüksek Darbe Direnci**
Ham maddesinin esnek moleküler yapısı sayesinde düşük sıcaklıktaki ortamlarda diğer sert plastik boru hatlarından daha yüksek darbe direncine sahiptir.
- **Yüksek Sıcaklık Direnci**
Çamaşır makineleri, bulaşık makineleri ve benzerleri gibi kısa zamanda yüksek sıcaklıklarda atık meydana getiren tesisatlarda güvenle kullanılabilir.
- **Pürüzsüz İç Yüzey**
Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde mükemmel akış sağlar ve tortu oluşmasını engeller.
- **Zehirli Gaz Çıkarmaz**
GF HAKAN HT-PP boru hatları yandığında karbondioksit ve islim/buhar dışında herhangi bir gaz yaymaz. İnsan sağlığına zararlı zehirli gaz atımı olmaz.
- **Kolay Montaj**
Özel çift dudaklı conta yapısı dayanıklı montaj sağlar. Hafiftir, kolay taşınır ve hızlı kurulum sağlar. Montaj için herhangi özel alete ihtiyaç yoktur.
- **Üstün Kimyasal Direnç**
Polipropilen atık sularda çözülebilen ve kimyasal maddelere karşı yüksek direnci olan hammaddelerden biridir. Dolayısıyla GF Hakan HT-PP atık su boru sistemleri ve ek parçaları kimyasal madde drenajlarında en uygun tesisat çözümlerini sunar. Aşınma ve yıpranmaya karşı dirençlidirler.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

GF HAKAN HT-PP Boruları kolay kurulumu, aşınmaz yapısı, pürüzsüz iç ve dış yüzeyleri, bakım gerektirmemesi, bakteriyel üremeye izin vermemesi ve koku oluşmasına engel olması, emsallerine nazaran üstün ses geçirmezliği gibi fiziksel özellikleri sayesinde hem yaşam kalitesinin hem de binaların mülk değerinin artmasına katkıda bulunur.



Conta Sistemi

Montaj kolaylığı sağlayan conta yuvası ve dudaklı contası ile su sızdırmazlığını garanti eder ve ısıl genişleme nedeniyle borunun hareket etmesini sağlar. Conta yuvasının geometrik özellikleri kurulum hızı ve kolaylığı sağlar.

KULLANIM ALANLARI

Bina Drenaj Sistemleri

- Atık Su Boruları
- Yağmur Suyu Boruları
- Havalandırma Boruları

Yeraltı Sistemleri

HT-PP BORU VE EK PARÇALARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ÇAPLAR	32 Ø - 40 Ø - 50 Ø - 75 Ø 110 Ø - 125 Ø - 160 Ø - 200 Ø
BORU UZUNLUKLARI	0,15 m - 6 m
TİP	S 16 - S 20
BAĞLANTI TİPİ	Muflu ve Mufsuz
TİP	Oranj (UD) & Koyu Gri
STANDART	EN 1451-1

GENİŞ ÜRÜN GAMI

GF HAKAN PLASTİK HT-PP Atık Su Boru & Ek Parçalarının geniş ürün yelpazesi bütün bir atık su şebekesinin kurulmasına imkan sağlar.

GF HAKAN HT-PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİ 32mm ile 200mm çap aralığında 150mm ile 6000mm boy aralıklarında üretilmektedirler.

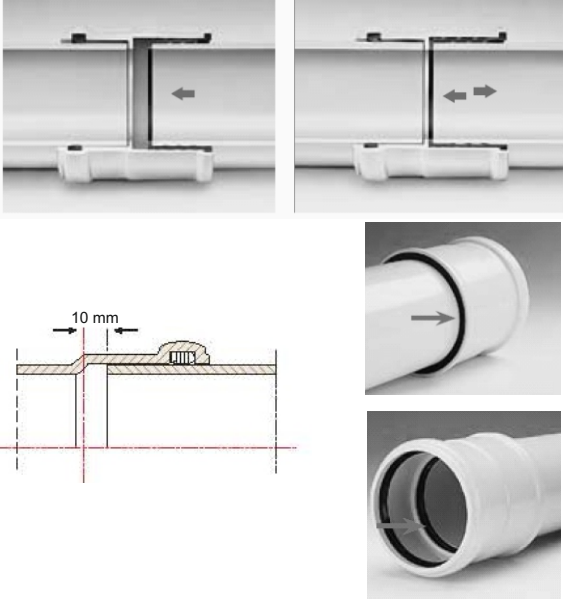
EN 1451 standardına göre S16 ve S20 et kalınlıklarında gri ve oranj renk seçenekleri vardır.

S16 et kalınlığında 110 mm çap itibariyle yeraltı uygulamalarında kullanılan oranj renk **GF HAKAN HT-PP ATIK SU BORULARI** EN 1852 standardına uygundur.

HT-PP ATIK SU BORU SİSTEMLERİNİN özel bağlantı ve geçiş parçaları farklı boru sistemlerine bağlantıyı mümkün kılar.

Ürün gamı **GF HAKAN PLASTİK** tarafından üretilen diğer atık su sistemlerine bağlantı kuran aksesuarlarla ve atık su sistemi çalışırken montaj duvarlarına aktarılan titreşimleri azaltan titreşim önleyici kauçuk boru kelepçeleri ile tamamlanmıştır.

KOLAY & HIZLI MONTAJ



BORULARIN EK PARÇALAR İLE MONTAJI

1. Bağlanacak olan boru ve ek parçanın her iki ucunu temizleyin.
2. Borunun ve ek parçanın uçlarına ince bir tabaka halinde kaydırıcı malzeme uygulayın. Gres yağı veya arap sabunu kullanmayın.
3. Parçaları muf sonuna kadar itin.
4. Bu pozisyonda iken sokulan borunun ucunu manşonun kenarından bir kurşun kalem, keçeli kalem, vs. ile işaretleyin.
5. Dikey olarak uygulanan boru tesisat montajı: ilave her bir kat için, conta yuvasına kolayca geçirilen bağlantıyı 10 mm kadar geri çekin.
6. Yatay şekilde uygulanan boru tesisat montajı: 4 m uzunluğunda döşenmiş olan her bir borudan sonra sıkı bir şekilde geçirilen bağlantıları ek parça ile boruların tam olarak yerleştirilmiş şekilde kalabileceği kadar geri çekin.
7. Ek parçalar ile boruların tam olarak yerleştirilmiş şekilde kalabileceği nokta arasındaki uzunlukta değişiklik yapmaya gerek yoktur.

Kolayca monte edilen bir conta yuvasına sahip olan **GF HAKAN HT-PP** Atık Su Boruları elektrikli cihazların veya özel aletlerin kullanılmasına ihtiyaç duyulmadan pratik ve hızlı bir montaj imkânı sağlar.



BORULARIN KISALTILMASI VE PAH AÇILMASI

1. Boruyu bir boru kesici, ince dişli testere veya başka herhangi bir kesici alet kullanarak eksen ile 90° lik bir açı yapacak şekilde kesin.
2. Kolayca monte edilen conta yuvalı boru sistemlerinin bağlantıları için, boru uçlarına bir pah açma aleti veya kalın bir eğe ile yaklaşık 45° bir açıda pah açın.
3. Bir bıçak veya spatula ile dış kenarlardaki çapakları temizleyin.



ÜRÜN GAMİ



HT-PP ÇİFT MUFLU BORU

S16	KODLAR		ÇAP (mm)	BOY (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S16	S20			
*	4801003201521		32	150	20
*	4801003201621		32	250	20
*	4801003201721		32	500	150
*	4801003201821		32	1000	90
*	4801003202021		32	2000	20
*	4801003202121		32	3000	20
*	4801004019821		40	150	*
*	4801004019921		40	250	*
*	4801004020021		40	500	*
*	4801004020121		40	1000	10
*	4801004020321		40	2000	10
*	4801004020421		40	3000	10
4801005026021	4801005020121		50	500	60
4801005026121	4801005020421		50	1000	10
4801005026221	4801005020221		50	2000	10
4801005026321	4801005020321		50	3000	10
4801007526021	4801007520421		75	500	35
4801007526121	4801007520321		75	1000	10
4801007526221	4801007520521		75	2000	10
4801007526321	4801007520621		75	3000	10
*	4801009005021		90	150	45
*	4801009005121		90	250	45
*	4801009005221		90	500	45
*	4801009005321		90	1000	5
*	4801009005421		90	2000	5
*	4801009005521		90	3000	5
4801011026021	4801011020621		110	500	15
4801011026121	4801011020721		110	1000	4
4801011026221	4801011020821		110	2000	4
4801011026321	4801011020921		110	3000	4
4801012526021	4801012521021		125	500	8
4801012526121	4801012521121		125	1000	4
4801012526221	4801012521221		125	2000	4
4801012526321	4801012521321		125	3000	4
4801016026021	*		160	500	4
4801016026121	4801016021421		160	1000	4
4801016026221	*		160	2000	4
4801016026321	4801016021521		160	3000	4

HT-PP MUFSUZ BORU

S16	KODLAR		ÇAP (mm)	BOY (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S16	S20			
4801005022521	*		50	3000	*
4801005022821	*		50	6000	*
4801007523021	*		75	3000	*
4801007523121	*		75	6000	*
4801011023521	*		110	1500	*
4801011005621	4801011005621		110	3000	*
4801016007521	4801016007521		160	3000	*



HT-PP MUFLU BORU

S16	KODLAR		ÇAP (mm)	BOY (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S16	S20			
4801003203021	4801003200121		32	150	250
4801003203121	4801003200221		32	250	150
4801003203221	4801003200321		32	500	150
4801003203321	4801003200421		32	1000	20
4801003203421	4801003200521		32	1500	20
4801003203521	4801003200621		32	2000	20
4801004021021	4801003200721		32	3000	20
4801004021021	4801004001021		40	150	*
4801004021121	4801004001121		40	250	*
4801004021221	4801004001221		40	500	*
4801004021321	4801004001321		40	1000	10
*	4801004001421		40	1500	10
4801004001421	4801004001521		40	2000	10
4801004001521	4801004001621		40	3000	10
4801005025021	4801005002021		50	150	200
4801005025121	4801005002121		50	250	150
4801005021721	4801005002221		50	500	90
4801005021821	4801005002321		50	1000	10
*	4801005002421		50	1500	10
4801005021921	4801005002521		50	2000	10
4801005022021	4801005002621		50	3000	10
*	4801005002721		50	6000	5
4801007525021	4801007503021		75	150	100
*	4801007503121		75	250	70
4801007522121	4801007503221		75	500	40
4801007522221	4801007503321		75	1000	10
*	4801007503421		75	1500	10
4801007522321	4801007503521		75	2000	10
4801007522421	4801007503621		75	3000	10
4801007522521	4801007503721		75	6000	1
4801009007021	4801009004021		90	150	45
4801009007121	4801009004121		90	250	45
4801009007221	4801009004221		90	500	45
4801009007321	4801009004321		90	1000	5
4801009007421	4801009004421		90	2000	5
4801009007521	4801009004521		90	3000	5
4801011025021	4801011004021		110	150	45
4801011025121	4801011004121		110	250	35
4801011025221	4801011004221		110	500	20
4801011025321	4801011004321		110	1000	4
4801011025621	4801011004421		110	1500	4
4801011022721	4801011004521		110	2000	4
4801011022821	4801011004621		110	3000	4
4801011004721	4801011004721		110	6000	1
4801012525021	4801012505021		125	150	40
4801012525121	4801012505121		125	250	20
4801012525221	4801012505221		125	500	16
4801012525321	4801012505321		125	1000	4
4801012525421	4801012505421		125	2000	4
4801012525521	4801012505521		125	3000	4
*	4801012505621		125	6000	1
4801016025021	4801016006021		160	150	24
4801016025121	4801016006121		160	250	14
4801016025221	4801016006221		160	500	8
4801016025321	4801016006321		160	1000	4
4801016025421	4801016006421		160	2000	4
4801016025521	4801016006521		160	3000	4
*	4801016006621		160	6000	4



HT-PP ÇATAL (45°)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901203200121	32/32	500
*	4901204001021	40/40	250
*	4901205042721	50/32	250
*	4901405041121	50/40	200
4901205092021	4901205002021	50/50	150
4901207593021	4901207503021	75/50	75
4901207593121	4901207503121	75/75	60
4901211094021	4901211004021	110/50	40
4901211094121	4901211004121	110/75	30
4901211094221	4901211004221	110/110	20
*	4901212505121	125/75	24
*	4901212505221	125/110	15
*	4901212505321	125/125	16
*	4901216006021	160/110	10
*	4901216006121	160/125	5
*	4901216006221	160/160	8

HT-PP ÇATAL (87°)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901203241321	32/32	700
*	4901204042821	40/40	200
*	4901205042921	50/40	200
4901205097021	4901205007021	50/50	150
4901207598021	4901207508021	75/50	100
4901207599021	4901207540022	75/75	80
4901211099021	4901211009021	110/50	80
4901211099121	4901211009121	110/75	30
4901211099221	4901211009221	110/110	30
*	4901212510321	125/125	8
*	4901216040122	160/125	4

HT-PP ÇATAL (67°)

KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901211041221	110/110	10

HT-PP DİRSEK (15°)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901103200121	32	1000
*	4901104001021	40	500
4901105092021	4901105002021	50	300
4901107593021	4901107503021	75	150
4901111094021	4901111004021	110	60

HT-PP DİRSEK (67°)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901104001421	40	500
*	4901105002321	50	300
*	4901107503321	75	150
*	4901111004321	110	50

HT-PP DİRSEK (30°)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901103200221	32	1000
*	4901104001121	40	500
4901105092121	4901105002121	50	300
4901107593121	4901107503121	75	150
4901111094121	4901111004121	110	60

HT-PP DİRSEK (87°)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901103200421	32	1000
*	4901104001321	40	500
4901105092421	4901105002421	50	300
4901107593421	4901107503421	75	100
4901111094421	4901111004421	110	40
*	4901112505121	125	30
*	4901116006121	160	15

HT-PP DİRSEK (45°)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901103200321	32	1000
*	4901104001221	40	500
4901105092221	4901105002221	50	300
4901107593221	4901107503221	75	150
4901111094221	4901111004221	110	50
*	4901112505021	125	40
*	4901116006021	160	20

ÜRÜN GAMI

HT-PP ÇİFT ÇATAL (45°)



S16	KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S20			
*	4901205012021		50/50	100
*	4901207513021		75/50	80
*	4901211042621		110/50	35
*	4901211014021		110/110	16
*	4901216042021		160/110	8

HT-PP TEMİZLEME



S16	KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S20			
	4901907551221	4901307540422	75	80
	4901311091321	4901311031321	110	30
*		4901916041821	160	8

HT-PP ÇİFT ÇATAL (87°)



S16	KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S20			
*	4901211010721		110/110/110	20

HT-PP REDÜKSİYON



S16	KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S20			
	4901404017021	4901404017721	40/32	750
	4901405016521	*	50/32	500
*		4901405017021	50/40	500
	4901407597121	4901407517121	75/50	200
	4901411097221	4901411017221	110/50	100
	4901411097321	4901311017321	110/75	100
*		4901311017421	125/110	50
*		4901416017521	160/110	40
*		4901416041021	160/125	50

HT-PP MANŞON



S16	KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S20			
*	4901503241421		32	600
*	4901504041521		40	500
	4901505091621	4901505031621	50	400
	4901507591721	4901507531721	75	200
	4901511091821	4901511031821	110	80
*		4901516031921	160	30

HT-PP KAYAR MANŞON



S16	KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
	S20			
*	4901503241521		32	600
*		4901504041621	40	500
	4901505091721	4901505040321	50	400
	4901507592321	4901507531821	75	200
	4901511090621	4901511040621	110	80
*		4901516032021	160	30

HT-PP KÖRTAPA



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901903241621	32	1000
*	4901904041721	40	1000
4901905090721	4901905040721	50	1000
4901907590821	4901907540821	75	250
4901911096021	4901911016021	110	200
*	4901916016121	160	30

HT-PP ES SİFONU



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901507592421	75/45°	50
*	4901611015021	110/45°	10
*	4901507592521	75/87°	30
*	4901611015121	110/87°	30

HT-PP KOLLEKTÖR



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901911002022	110/75/50/50	12

HT-PP VİLLA TİPİ ÇEKVALF (KİLİTLİ)



KODLAR		ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
S16	S20		
*	4901911042322	110	10
*	4901912542422	125	10

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP BORU & EK PARÇALARI



- Yanmaya karşı dayanıklı HT-PP Boru ve Ek Parçaları olası yangınlarda alev almaz ve yangının katlar arası geçişine izin vermez.
- Özellikle çok katlı yapılarda kullanımı önemle tavsiye edilir.

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP MUFLU BORU



KODLAR	ÇAP (mm)	BOY (mm)	AMBALAJ (Adet)
4801003204021	32	150	300
4801003204121	32	250	250
4801003204221	32	500	150
4801003204321	32	1000	10
4801003204421	32	2000	20
4801003204521	32	3000	20
4801004022021	40	150	200
4801004022121	40	250	220
4801004022221	40	500	140
4801004022321	40	1000	10
4801004022421	40	2000	10
4801004022521	40	3000	10
4801005027021	50	150	200
4801005027121	50	250	150
4801005027221	50	500	90
4801005027321	50	1000	10
4801005027421	50	2000	10
4801005027521	50	3000	10
4801005027621	50	6000	5
4801007527021	75	150	100
4801007527121	75	250	70
4801007527221	75	500	40
4801007527321	75	1000	10
4801007527421	75	2000	10
4801007527521	75	3000	10
4801007527621	75	6000	1
4801011028021	110	150	45
4801011028121	110	250	35
4801011028221	110	500	20
4801011028321	110	1000	4
4801011028421	110	2000	4
4801011028521	110	3000	4
4801011028621	110	6000	1
4801012528021	125	150	40
4801012528121	125	250	20
4801012528221	125	500	16
4801012528321	125	1000	4
4801012528421	125	2000	4
4801012528521	125	3000	4
4801012505721	125	6000	1
4801016028021	160	150	24
4801016028121	160	250	14
4801016028221	160	500	8
4801016028321	160	1000	4
4801016028421	160	2000	4
4801016028521	160	3000	4
4801016028621	160	6000	1



ÜRÜN GAMİ

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP ÇATAL (45°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901203202021	32/32	500
4901204002021	40/40	250
4901205014521	50/40	200
4901205015021	50/50	150
4901207510021	75/50	75
4901207510121	75/75	60
4901211010021	110/50	40
4901211010121	110/75	30
4901211010221	110/110	20
4901212506021	125/50	30
4901212506121	125/75	24
4901212506221	125/110	15
4901212506321	125/125	16
4901216007021	160/110	10
4901216007121	160/125	5
4901216007221	160/160	8

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP DİRSEK (15°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901103200521	32	1000
4901104002021	40	500
4901105003021	50	300
4901107504021	75	150
4901111005021	110	60

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP DİRSEK (30°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901103200621	32	1000
4901104002121	40	500
4901105003121	50	300
4901107504121	75	150
4901111005121	110	60

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP ÇATAL (67°)

KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901211010821	110/110	5

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP DİRSEK (45°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901103200721	32	1000
4901104002221	40	500
4901105003221	50	300
4901107504221	75	150
4901111005221	110	50
4901112505521	125	40
4901116007021	160	20

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP ÇATAL (87°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901203242121	32/32	700
4901204042721	40/40	200
4901205015121	50/50	150
4901207510221	75/50	100
4901207510321	75/75	80
4901211010321	110/50	50
4901211010421	110/75	30
4901211010521	110/110	30

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP DİRSEK (67°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901104002321	40	500
4901105003321	50	300
4901107504321	75	150
4901111005321	110	50

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP DİRSEK (87°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901103201121	32	1000
4901104002421	40	500
4901105003421	50	300
4901107504421	75	100
4901111005421	110	40
4901112505621	125	30
4901116007121	160	15

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP ÇİFT ÇATAL (45°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901205015221	50/50	100
4901211010921	110/50	35
4901211010621	110/110	16
4901216007321	160/110	8

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP KÖRTAPA



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901903241721	32	1000
4901904041821	40	1000
4901905040921	50	1000
4901907541021	75	250
4901911016221	110	200

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP ÇİFT ÇATAL (87°)



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901211010721	110/110/110	20

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP ES SİFONU



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901507592621	75/45°	50
4901611015221	110/45°	20
4901611015321	110/87°	10

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP NORMAL MANŞON



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901503242021	32	600
4901504042021	40	500
4901505032021	50	400
4901507532021	75	200
4901511042021	110	80

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP TEMİZLEME



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901307531121	75	80
4901311031521	110	30
4901916041921	160	8

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP KAYAR MANŞON



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901503242121	32	600
4901504042121	40	500
4901505032121	50	400
4901507532121	75	200
4901511042121	110	80

YANMAYA DAYANIKLI HT-PP REDÜKSİYON



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
4901404017221	40/32	750
4901405017521	50/32	500
4901405017621	50/40	500
4901407517221	75/50	200
4901411018021	110/50	100
4901411018121	110/75	100
4901412517521	125/110	50
4901416050021	160/110	40
4901416050121	160/125	50



+GF+

hp
hakan
PLASTİK

Kalite Sertifikaları

DVGW ALMANYA - DVGW

ORGANIZED BY
SKZ ALMANYA - SKZ

Fraunhofer
IGB ALMANYA
FRAUNHOFER ENSTİTÜSÜ

GOST-R RUSYA, BELARUS,
UKRAYNA GOST-r

SWEDCERT İSKANDINAV
ÜLKELERİ - SWEDCERT

BULGARKONTROLA BULGARİSTAN
BULGARKONTROLA

INSTA-CERT
İSKANDINAV ÜLKELERİ
INSTA-CERT

NORDIC POLYMARK İSKANDINAV
ÜLKELERİ
NORDIC POLYMARK

EMI MACARİSTAN - EMI

AENOR İSPANYA - AENOR

SABS GÜNEY AFRIKA
SABS

Hy ALMANYA, RUSYA
HYGENE INSTITUT

EBETAM YUNANİSTAN
EBETAM

SP İSVEÇ
SP REPORT

TSE TÜRKİYE - TSE

TSEK TÜRKİYE - TSEK

YILDIZ TEKNİK TÜRKİYE
YILDIZ TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ RAPORU

HIFZISSİHA RAPORU TÜRKİYE
HIFZISSİHA RAPORU

REKOMENDACJA POLONYA
REKOMENDACJA

SEPRO UKRAYNA
UKR - SEPRO

Hoch ALMANYA
HOCH

ZİRAİ KREDİLENDİRME RAPORU TÜRKİYE
ZİRAİ KREDİLENDİRME RAPORU

HİYJEN UKRAYNA
HİYJEN

WRAS İNGİLTERE
WRAS

GEORG FISCHER HAKAN PLASTİK BORU VE PROFİL SANAYİ TİCARET A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi, Gaziosmanpaşa Mh. 3. Cd. No:11-13 Çerkezköy/Tekirdağ/TÜRKİYE
Tel: +90 282 726 64 43 Fax: +90 282 726 94 67 e-mail: info@hakan.com.tr

