



GF HAKAN PLASTİK
U-PVC BASINÇLI TEMİZ 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 şirketinden biridir.



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.

SERTİFİKALAR VE ONAYLAR



TÜRKİYE
TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
[TS EN ISO 1452-2]



RUSYA
GOST-R
[POCC TR.AB28.H13128]



TÜRKİYE
HIFZISSIHA ENSTİTÜSÜ
[R.13/STHEM-03-04]



TÜRKİYE
TARIM VE KÖY İŞLERİ BAKANLIĞI
[777/2013-1176]

GF HAKAN PLASTİK U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORU SİSTEMLERİ, EN 1452-2 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

GENEL BİLGİLER

- U-PVC (plastikleştirici katılmamış polivinilklorür) borular, hem doğal bir şekilde hem de endüstriyel faaliyet sonucu oluşan agresif ortamlara karşı mükemmel direnç gösterir. Doğada kimyasal veya elektrokimyasal olan neredeyse tüm korozyon türlerine karşı dirençlidirler. U-PVC bir yalıtkan olduğundan, galvanik ve elektrokimyasal etkiler bu borularda meydana gelmez.
- İki şekilde üretilirler: Yapıştırma Muflu Borular ve Geçme Muflu Borular
- Basınçlı su boruları, su taşıma sistemlerinde kullanılır, sağlığa uygunluk şartlarına sahiptir ve yeraltı koşullarına karşı dirençlidir.
- Düzgün ve pürüzsüz iç yüzeyi ile tortuyu önler. Bakteri üretmez, koku yapmaz.
- **20-32-40-50 mm** dış çaplı borular yapıştırma muflu, **63-500 mm** dış çaplı borular geçme mufludur ve standart uzunlukları 6 metredir (muf boyu hariç). İsteğe bağlı olarak değişik boylarda üretim yapmak mümkündür.



AVANTAJLAR

- Metalik olmayan yapısı sayesinde, kullanılan malzeme metalik paslanmanın tüm çeşitlerine karşı tamamen dirençlidir.
- Yüksek sülfatlı topraklardan kaynaklanan zararlı su ve düşük sertlikteki su U-PVC borulara zarar vermeyecektir. Bu yüzden borularımız, çok çeşitli endüstriyel sulara ve kimyasallara karşı dirençlidir ve uzun vadeli sistem ömrü ve üretim maliyetleri konusunda avantaj sunmaktadır.
- Tatsız ve kokusuz malzemeden yapılan U-PVC borular taşınan tüm akışkanlar için nötr olarak kalır. U-PVC tamamen etkisizdir ve insanların tüketimi (beşeri tüketim) için sıvıların taşınmasında yaygın olarak kullanılır.
- Düzgün iç yüzeyi sayesinde, PVC-U boruları minimum akış basınç kaybına sahiptir. Ayrıca, iç yüzeyinde tortu oluşmaması özellikle kanalizasyon sistemlerinin inşasında avantaj sağlar.
- U-PVC boruların fiziksel özellikleri doğrudan güneş ışığı, rüzgar veya yağmurdan etkilenmemesidir. Ancak, uzun süre güneş ışığına maruz kalmasından dolayı yüzeyin kahverengileşmesinden kaçınmak için, boruların doğrudan güneş ışığından korunması tavsiye edilmektedir.
- Sert PVC yanmaya karşı iletken değildir. Yangın durumunda alevler U-PVC borulara geçemez. Bu sayede hem evsel hem de endüstriyel elektrik tesisatlarında kullanılırken ilave güvenlik sağlar.
- U-PVC boruları oldukça hafiftir. 1.43 olan özgül ağırlıkları çelik boruların ağırlığının beşte biridir. Bu da taşıma masraflarını azaltır ve zorlu ve uzak yerlerde montaj kolaylığı sağlar.
- Yapıştırma muflu veya geçme muflu ek parçaların tamamı ile montaj hızlı ve kolaydır. Her ikisinde de, sızdırmaz bağlantı garantisi vardır. Sonraki bakım çalışmaları da minimum sorun ve maliyet ile gerçekleştirilebilmektedir.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

GF HAKAN PLASTİK U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU boruları, ekstrüzyon işlemi kullanılarak plastikleştirici katılmamış polivinilkorür polimerden (termoplastik bir malzeme) üretilmektedir. PVC (U-PVC ve PVC-U olarak bilinen) borular, su temini, sulama ve kanalizasyon hatlarında kullanım için yaygın olarak tercih edilmektedir.

Korozyon veya kimyasal saldırıya karşı mükemmel dayanımı ile yüksek dayanım/ağırlık oranı temel altyapı uygulamaları için ideal hale getirmektedir.

Pvc-u' dan yapılan borular hafiftir, kimyasal maddelere karşı yüksek direnç gösterir, aşınmaya karşı dayanıklıdır ve pürüzsüz iç yüzeye sahiptir.



Conta Sistemi

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

UYGULAMA ALANLARI

- Basınçlı su şebekeleri
- Havalandırma sistemleri
- Yüzme havuzu tesisleri için boru hatları
- Kentsel içme suyu temini
- Pompajlı atık su şebekeleri
- Tarımsal sulama ve kırsal alanda su temini
- Endüstriyel olarak işlenen sıvılar
- Endüstriyel atık boşaltımı
- Asitler, alkaliler ve zararlı kimyasallar
- Ağ ve kablo sistemi döşenmesi

U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORULARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ÇAPLAR	50 Ø - 63 Ø - 75 Ø - 110 Ø - 125 Ø - 140 Ø 160 Ø - 180 Ø - 200 Ø - 225 Ø - 250 Ø - 280 Ø 315 Ø - 355 Ø - 400 Ø - 450 Ø - 500 Ø
BORU UZUNLUĞU	6 m
TİP	Geçme Mufu ve Yapıştırma Mufu
BAĞLANTI TİPİ	Muf
RENK	Siyah
STANDART	EN 1452-2

ÜRÜN GAMI

**U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORUSU
(PN6)**

KODLAR	NOMINAL ÇAP (Inch /mm)	ÇAP (mm)	TİP	AMBALAJ (m)
1510005002111	1.1/2" 40	50	YAPIŞTIRMA MUFLU	30 m
1510006302211	2" 50	63	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510007502311	2.1/2" 65	75	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510009002411	3" 80	90	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510011002511	4" 110	110	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510012502611	4.1/2" 110	125	GEÇME MUFLU	6 m
1510014002711	5" 125	140	GEÇME MUFLU	6 m
1510016002811	6" 150	160	GEÇME MUFLU	6 m
*	6.5" 170	180	GEÇME MUFLU	6 m
1510020002911	7" 175	200	GEÇME MUFLU	6 m
1510022503011	8" 200	225	GEÇME MUFLU	6 m
1510025003111	9" 225	250	GEÇME MUFLU	6 m
1510028003211	10" 250	280	GEÇME MUFLU	6 m
1510031503311	12" 300	315	GEÇME MUFLU	6 m
1510035503411	14" 350	355	GEÇME MUFLU	6 m
1510040003511	16" 400	400	GEÇME MUFLU	6 m
1510045003611	18" 450	450	GEÇME MUFLU	6 m
1510050003711	20" 500	500	GEÇME MUFLU	6 m

**U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORUSU
(PN8)**

KODLAR	NOMINAL ÇAP (Inch /mm)	ÇAP (mm)	TİP	AMBALAJ (m)
1510003200811	1" 25	32	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510004000811	1.1/4" 32	40	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510005000811	1.1/2" 40	50	YAPIŞTIRMA MUFLU	30 m
1510006300811	2" 50	63	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510007500811	2.1/2" 65	75	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510009000811	3" 80	90	GEÇME MUFLU	6 m
1510011000811	4" 110	110	GEÇME MUFLU	6 m
1510012500811	4.1/2" 110	125	GEÇME MUFLU	6 m
1510014000811	5" 125	140	GEÇME MUFLU	6 m
1510016000811	6" 150	160	GEÇME MUFLU	6 m
*	6.5" 170	180	GEÇME MUFLU	6 m
1510020000811	7" 175	200	GEÇME MUFLU	6 m
1510022500811	8" 200	225	GEÇME MUFLU	6 m
1510025000911	9" 225	250	GEÇME MUFLU	6 m
1510028000811	10" 250	280	GEÇME MUFLU	6 m
1510031500811	12" 300	315	GEÇME MUFLU	6 m
1510035500811	14" 350	355	GEÇME MUFLU	6 m
1510040000811	16" 400	400	GEÇME MUFLU	6 m
1510045000811	18" 450	450	GEÇME MUFLU	6 m
1510050000811	20" 500	500	GEÇME MUFLU	6 m

**U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORUSU
(PN10)**

KODLAR	NOMINAL ÇAP (Inch /mm)	ÇAP (mm)	TİP	AMBALAJ (m)
1510003206011	1" 25	32	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510004006111	1.1/4" 32	40	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510005006211	1.1/2" 40	50	YAPIŞTIRMA MUFLU	30 m
1510006306311	2" 50	63	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510007506411	2.1/2" 65	75	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510009006511	3" 80	90	GEÇME MUFLU	6 m
1510011006611	4" 110	110	GEÇME MUFLU	6 m
1510012506711	4.1/2" 110	125	GEÇME MUFLU	6 m
1510014006811	5" 125	140	GEÇME MUFLU	6 m
1510016006911	6" 150	160	GEÇME MUFLU	6 m
*	6.5" 170	180	GEÇME MUFLU	6 m
1510016006911	7" 175	200	GEÇME MUFLU	6 m
1510022507111	8" 200	225	GEÇME MUFLU	6 m
1510025007211	9" 225	250	GEÇME MUFLU	6 m
1510028007311	10" 250	280	GEÇME MUFLU	6 m
1510031507411	12" 300	315	GEÇME MUFLU	6 m
1510035507511	14" 350	355	GEÇME MUFLU	6 m
1510040007611	16" 400	400	GEÇME MUFLU	6 m
*	18" 450	450	GEÇME MUFLU	6 m
1510050007711	20" 500	500	GEÇME MUFLU	6 m

**U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORUSU
(PN12,5)**

KODLAR	NOMINAL ÇAP (Inch /mm)	ÇAP (mm)	TİP	AMBALAJ (m)
*	3/4" 25	25	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510003201311	1" 25	32	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510004001311	1.1/4" 32	40	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510005001311	1.1/2" 40	50	YAPIŞTIRMA MUFLU	30 m
1510006301311	2" 50	63	YAPIŞTIRMA MUFLU	6 m
1510007509011	2.1/2" 65	75	GEÇME MUFLU	6 m
1510009009111	3" 80	90	GEÇME MUFLU	6 m
1510011009211	4" 110	110	GEÇME MUFLU	6 m
1510012509311	4.1/2" 110	125	GEÇME MUFLU	6 m
1510014009411	5" 125	140	GEÇME MUFLU	6 m
1510016009511	6" 150	160	GEÇME MUFLU	6 m
*	6.5" 170	180	GEÇME MUFLU	6 m
1510020009711	7" 175	200	GEÇME MUFLU	6 m
1510022509811	8" 200	225	GEÇME MUFLU	6 m
1510025009911	9" 225	250	GEÇME MUFLU	6 m
1510028010011	10" 250	280	GEÇME MUFLU	6 m
1510031510111	12" 300	315	GEÇME MUFLU	6 m
1510035501311	14" 350	355	GEÇME MUFLU	6 m
1510040001311	16" 400	400	GEÇME MUFLU	6 m
1510045001311	18" 450	450	GEÇME MUFLU	6 m
1510050001311	20" 500	500	GEÇME MUFLU	6 m

ÜRÜN GAMI

U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORUSU
(PN16)



KODLAR	NOMINAL ÇAP (Inch /mm)	ÇAP (mm)	TİP	AMBALAJ (m)
*	1/2" 20	20	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
*	3/4" 25	25	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510003212011	1" 25	32	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510004012111	1.1/4" 32	40	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510005012211	1.1/2" 40	50	YAPIŞTIRMA MUFLU	30 m
1510006312311	2" 50	63	GEÇME MUFLU	6 m
1510007512411	2.1/2" 60	75	GEÇME MUFLU	6 m
1510009012511	3" 80	90	GEÇME MUFLU	6 m
1510011012611	4" 110	110	GEÇME MUFLU	6 m
1510012512711	4.1/2" 110	125	GEÇME MUFLU	6 m
1510014012811	5" 125	140	GEÇME MUFLU	6 m
1510016012911	6" 150	160	GEÇME MUFLU	6 m
*	6.5" 170	180	GEÇME MUFLU	6 m
1510020013011	7" 175	200	GEÇME MUFLU	6 m
1510022513111	8" 200	225	GEÇME MUFLU	6 m
1510025013211	9" 225	250	GEÇME MUFLU	6 m
1510028013311	10" 250	280	GEÇME MUFLU	6 m
1510031513411	12" 300	315	GEÇME MUFLU	6 m
1510035313111	14" 350	355	GEÇME MUFLU	6 m
1510040013511	16" 400	400	GEÇME MUFLU	6 m
1510045013611	18" 450	450	GEÇME MUFLU	6 m
1510050009111	20" 500	500	GEÇME MUFLU	6 m

U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORUSU
(PN20)



KODLAR	NOMINAL ÇAP (Inch /mm)	ÇAP (mm)	TİP	AMBALAJ (m)
*	1/2" 20	20	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
*	3/4" 25	25	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510003202011	1" 25	32	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510004002111	1.1/4" 32	40	YAPIŞTIRMA MUFLU	60 m
1510005002011	1.1/2" 40	50	YAPIŞTIRMA MUFLU	30 m
1510006302011	2" 50	63	GEÇME MUFLU	6 m
1510007502011	2.1/2" 60	75	GEÇME MUFLU	6 m
1510009002011	3" 80	90	GEÇME MUFLU	6 m
1510011002011	4" 110	110	GEÇME MUFLU	6 m
1510012502011	4.1/2" 110	125	GEÇME MUFLU	6 m
1510014002011	5" 125	140	GEÇME MUFLU	6 m
1510016002011	6" 150	160	GEÇME MUFLU	6 m
*	6.5" 170	180	GEÇME MUFLU	6 m
1510020002011	7" 175	200	GEÇME MUFLU	6 m
1510022502011	8" 200	225	GEÇME MUFLU	6 m
1510025002011	9" 225	250	GEÇME MUFLU	6 m
1510028002011	10" 250	280	GEÇME MUFLU	6 m
1510031502011	12" 300	315	GEÇME MUFLU	6 m
1510035502011	14" 350	355	GEÇME MUFLU	6 m
1510040002011	16" 400	400	GEÇME MUFLU	6 m
1510045002011	18" 450	450	GEÇME MUFLU	6 m
1510050002011	20" 500	500	GEÇME MUFLU	6 m

U-PVC BASINÇLI TEMİZ SU BORU CONTASI



KODLAR	ÇAP (mm)	AMBALAJ (Adet)
1710906300192	63	600
1710907500292	75	350
1710909000392	90	250
1710911000492	110	200
1710912500592	125	175
1710914000692	140	150
1710916000792	160	250
1710920000892	200	75
1710922500992	225	100
1710925001092	250	50
1710928001192	280	50
1710931501292	315	40
1710935501392	355	30
1710940001492	400	25
1710945001692	450	10
1710950001592	500	15

+GF+

hakan
PLASTİK

Kalite Sertifikaları

 ALMANYA - DVGW

ORGANIZED BY
 ALMANYA - SKZ

 ALMANYA
FRAUNHOFER ENSTİTÜSÜ

 RUSYA, BELARUS,
UKRAYNA GOST-r

 İSKANDINAV
ÜLKELERİ - SWEDCERT

 BULGARİSTAN
BULGARKONTROLA

• INSTA-CERT •
İSKANDINAV ÜLKELERİ
INSTA - CERT

 İSKANDINAV
ÜLKELERİ
NORDIC POLYMARK

 MACARİSTAN - EMI

AENOR İSPANYA - AENOR


 GÜNEY AFRIKA
SABS

 ALMANYA, RUSYA
HYGENE INSTITUT

 YUNANİSTAN
EBETAM

 İSVEÇ
SP REPORT

 TÜRKİYE - TSE

 TÜRKİYE - TSEK

 TÜRKİYE
YILDIZ TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ RAPORU

 TÜRKİYE
HIFZISSİHA RAPORU

 POLONYA
REKOMENDACJA

 UKRAYNA
UKR - SEPRO

 ALMANYA
HOCH

 TÜRKİYE
ZİRAİ KREDİLENDİRME RAPORU

 UKRAYNA
HÜYEN

 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

