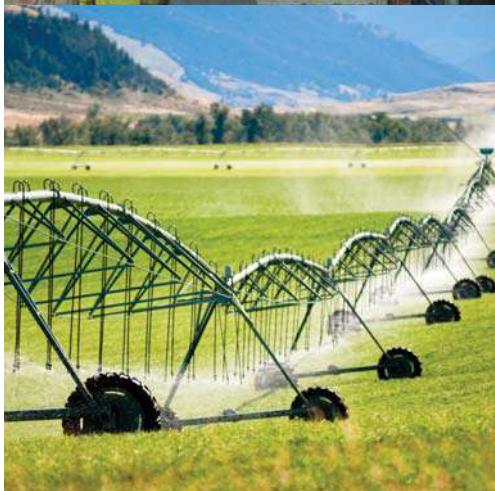


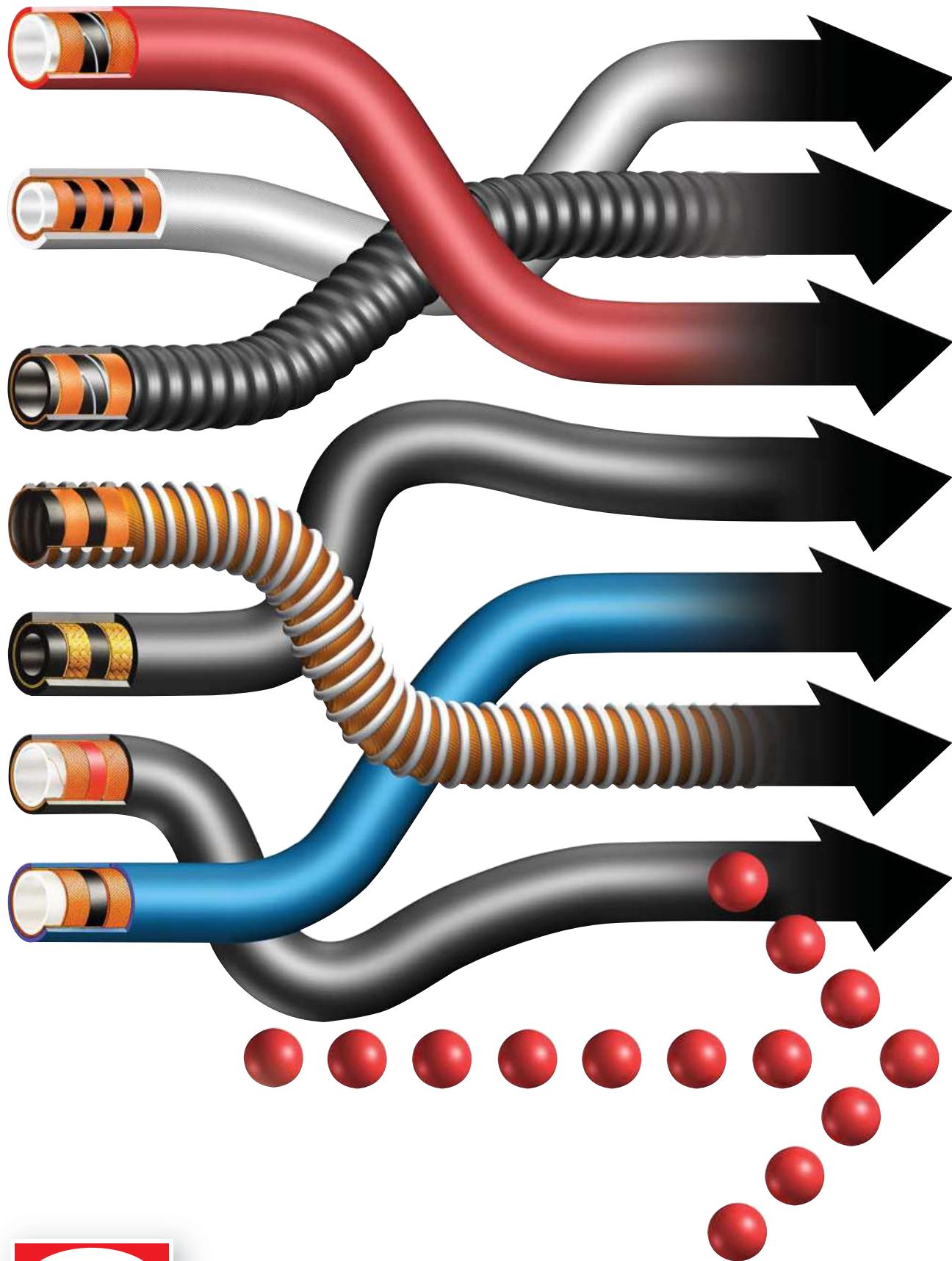
# FiYAT LİSTESİ

HİDROLİK • ENDÜSTRİYEL • PVC • TERMOPLASTİK



01 MAYIS 2023







## Research & Development - Quality



- ★ Polimer Kauçuk Engineering Department is conducted R&D activities for material development and component design, testing and in-house verification facilities.
- ★ Extremely skilled and experienced engineers are focused on research and development projects
- ★ Polimer Kauçuk Engineering Laboratory performs as a test laboratory and accredited according to EN ISO/IEC 17025:2017



# Satış Şartları

Polimer Kauçuk Sanayi ve Pazarlama Anonim Şirketi Satış Hüküm & Koşulları

Hidrolik Avrupa Ortadoğu-Afrika Bölgesi

Sanayi Sektorü Yayın No. SP090332EN

Tarih: Temmuz 2020

Sayfa 1

İşbu satış hüküm ve koşulları ("Satış Hüküm & Koşulları") Polimer Kauçuk Sanayi ve Pazarlama Anonim Şirketi (bundan sonra "Satıcı" olarak anılacaktır) tarafından bir alıcıya (bundan sonra "Alıcı" olarak anılacaktır) yapılacak her türlü ürün ve hizmetin satışına uygulanacaktır. Alıcı ve Satıcı birlikte "Taraflar", ayrı ayrı "Taraflar" olarak anılacaktır.

## 1. Fiyat Teklifleri ve Fiyat Listeleri

1.1. Teklifie aksi belirtilmemişçe, Satıcı Alıcının siparişini süre içinde alıp kabul etmezse, Satıcı tarafından yazılan fiyat teklifleri tekliye görülen tarih itibariyle 90 (doksan) gün sonra otomatik olarak sona erecektir. Fiyat teklifleri sona eriş tarihinden önce, Satıcı tarafından Alıcıya yazılı bildirim yapılması üzerine her zaman değişikliğe tabidir.

1.2. Fiyat listesi Satıcının ürünler için Satıcı tarafından yayınladığı şekilde yürürlükte olan fiyat listesidir. Satıcının her Ürün kategorisi için farklı fiyat listeleri uygulanabilir. Her fiyat listesi, Satıcı tarafından revizyon yapılana dek listede yer alan yürürlük tarihi itibariyle geçerlidir. Fiyat listesi işbu Satış Hüküm ve Koşullarına tabidir.

## 2. Satınalma Siparişlerinin Kabulü

Alıcının satınalma siparişinde aksine bir ifade olsa da, her sipariş Satıcının yetkili bir çalışanının onayına tabi olacaktır ve Taraflar arasında karşılıklı olarak açıkça anlaşmaya varılmış ve her sipariş için Satıcının sipariş onay bildirgesinde teyit edilmiş belirli koşullar olması haricinde, her işlem münhasırın işbu Satış Hüküm ve Koşulları ("Sözleşme") ile yönetilecektir. Bu kabul açıkça işbu Satış Hüküm ve Koşulları ile sınırlıdır ve Alıcı tarafından teklif edilen her türlü ek veya farklı koşul Satıcı tarafından açıkça ve yazılı olarak kabul edilmedikçe otomatik olarak reddedilir. Yukarıda verilen dışında hiçbir sözleşme olmayacaktır.

## 3. Fiyat Değişiklikleri

Fiyatlar teslim zamanında yürürlükte olan fiyatlara göre değişime tabidir. Satıcı yazım hatası veya ihmali nedeniyle hatalı olarak teklif edilmiş fiyatlarında düzeltme yapma hakkına sahiptir. Fiyat artışına neden olacak bir tasarım, teknik özellik, sipariş edilen miktar veya sevkiyat değişiklikleri olması durumunda, Alıcıya bildirimde bulunulacak teyit etme olanağı verilecektir.

## 4. Ödeme Koşulları

4.1. Satıcı tarafından aksi yazılı olarak kabul edilmedikçe, ödemeler fatura tarihinden itibaren net 30 (otuz) gün içinde yapılacaktır. Alıcının sipariş alımındaki kredi durumuna bağlı olarak, Satıcının farklı ödeme koşulları tanımlama veya yerine ara/parti ödeme çizelgesi şart koşma hakkı saklıdır.

4.2. Alıcı herhangi bir zamanda işbu Satış Hüküm ve Koşulları altındaki Ürün veya Hizmetler için ödemelerinde ihmralde bulunursa, Satıcı, kendi takdirinde olarak ve diğer haklara halel getirmeksızın ödemelerin tamamı alınana dek Ürünlerin sevkiyatını (bir sipariş emrinin kısmi sevkiyatı dahil) veya Hizmetlerin teslimini askıya alabilir veya Alıcının bundan sonraki Ürün sevkiyatı veya Hizmet teslimi için ön ödeme yapılmasını şart koşabilir. Satıcı tüm ödeme yapılana dek faturanın ödeme tarihinde öngörülen tarihten itibaren gecikme faizi uygulayacaktır. Faiz oranı Avrupa Merkez Bankası tarafından yayınlanan ve o tarihte yürürlükte olan marjinal ödünç alınan paranın faizi artı 8'den (sekiz) yüksek veya yürürlükteki yasaların izin verdiği azami oranda olacaktır. Alıcı Satıcının maruz kaldığı tüm maliyetleri (makul avukatlık ücret, yasal masraflar, tahsilat masrafları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) üstlenecektir. Satıcının yazılı talebi üzerine, Alıcı Satıcının incelemesi ve kredibilitesini teyit etmesi için her zaman Satıcıya o tarihteki gereklilik tüm finansal bilgileri sağlayacaktır. Yetkili bir mahkemenin nihai ve bağlayıcı kararı ile Alıcının karşı talebi açıklanmadıysa, Alıcının istemlere karşı mahsup hakkı ve ödemeyi alıkoyma veya durdurma hakkı yoktur.

## 5. Vergiler, Harçlar ve Diğerleri

KDV, her türlü gümrük resimleri, resim ve benzer harçlar, naylon prim maliyetleri, özel ambalajlama, sökme, geri götürme, atıkların uygun geri dönüşümü ve ve imhası ve Satıcı tarafından teslim tarihindeki diğer maliyetler fiyata dahil değildir.

## 6. Teslimat

Teslim süreleri sadece referans olup Satıcı tarafından doğrulamaya tabidir. Tasarım ve/veya teknik özellik değişiklikleri



teslim için olası düzenlemeler yapmak üzere incelemeye tabidir. Planlanmış teslim tarihlerine tabi sipariş miktarları mutlaka karşılıklı anlaşmaya tabidir. Teslim yazılı olarak karar verilen tarihte veya dönemde yapılacaktır. Satıcıının Ürün veya Hizmeti kısmi teslim etme hakkı olacaktır ve bu Sözleşmenin 4. Maddesinde belirtilen koşullara göre Alıcıya faturalayacaktır.

## 7. Ambalajlama

Sevkiyat için standart toplu ambalajlama maliyeti bu Sözleşmedeki 5. Maddeye tabi Satıcı fiyatına dahildir. Özel yerel ambalajlama, denizaltı ambalajlama veya Alıcının talebi ve Satıcıının kabulü üzerine hazırlanan özel işaretler için ek ücretlendirme yapılabilir. Ambalaj malzemeleri Satıcı yazılı olarak anlaşmamışsa Satıcıya iade edilmeyecektir.

## 8. Sevkiyat Koşulları

Satıcı farklı şekilde kabul etmemişse, tüm sevkiyatlar Satıcıının belirlediği lokasyonda (teslim noktası) (ICC Incoterms 2020'ye göre) FCA (Taşıyıcıya Teslim) olacaktır. Satıcı ayrıca Alıcının talebi üzerine sevkiyatla ilgili formların tamamlanması için ek ücret uygulamaya yetkilidir. Aksi şekilde anlaşmaya varılmışsa, sevkiyat Satıcıının uygun görüceği farklı birçok ticari boyutta yapılabilir.

## 9. Kayıp Riski ve Mülkiyeti Elinde Bulundurma

9.1. Kayıp ve hasar Riski Satıcıdan Alıcıya geçecek ve teslimat malın ilk ortak taşıyıcıya transferinde veya teslim noktasında Alıcının temsilcisine transferinde uygulanmakta olan sevkiyat koşullarına göre (ICC Incoterms 2020) gerçekleşmiş varsayılmaktır.

9.2. Satıcı teslim ettiği tüm Ürünlerin mülkiyet hakkını faiz ve giderler dahil fatura edilen tutar alınana kadar elinde tutar. Alıcı Ürünleri mülkiyetin 9. maddeye göre geçmesinden önce tekrar satarsa, Alıcı tekrar satışın tüm kazancını Satıcı hesabına geçirilecek ve bu kazancı Satıcıya ödemeden önce, aynı miktarı diğer parasından ayrı olarak güvencede tutacaktır. Taraflarca karşılıklı yazılı olarak aksi karar verilmedikçe, Alıcı, son müsterisine karşı talep ettiği parçayı, işlenmiş, değiştirilmiş veya Alıcı tarafından bu son müsteriye satılmış diğer ürünlerle birleştirilmiş Ürün kadarıyla Satıcıya devreder. Satıcı Alıcının borçlu olduğu ödenmemiş Ürün değeri bölümünü Alıcının son müsterisinden doğrudan alma yetkisine sahiptir. Talep üzerine, Alıcının devredilen istemi bildirmesi gerekmektedir ve Satıcıya bu nedenle borçlu olan borcun tahsilatı için gerekli tüm bilgi ve malzemeyi sağlar ve üçüncü şahıs borçluya devri/temelliği bildirir. Eğer Ürünler hacizli ise veya farklı şekilde el konulmuş durumdaysa, Alıcı Satıcıının mülkiyet hakkına dikkat çekecek ve derhal Satıcıyı haciz veya el konulma ile ilgili bilgilendirecektir. Satıcı mülkiyet hakkını güvenceye almak için gerekli bulduğu tüm başvuru ve tescilleri yürütmekle yetkilidir ve Alıcı talep üzerine destek verecektir. Mülkiyet hakkının elde tutulması madde 9.1. altındaki riskin geçişini etkilemeyecektir.

## 10. Teslimatta Gecikme veya Yükümlülüğünü Yerine Getirememle

Satıcıının hiçbir koşulda işbu Sözleşme altındaki herhangi bir Ürünün Alıcıya teslimatının kısmen veya tamamının gecikmesi veya teslim hatası sonucu ceza veya diğer dolaylı hasarlar için yükümlülüğü olmayacağıdır.

## 11. Sorumluluğun Sınırlandırılması

11.1. Her türlü olayda Satıcı sadece işbu Sözleşme altındaki doğrudan hasarlardan sorumlu olacaktır. Satıcıının toplam yükümlülüğü aşağıdaki şekilde sorumludur:

11.1.1. Sözleşmesel Garantinin ihlali durumunda kusurlu Ürünün (veya uygulamaya göre Hizmetin) değeri kadar veya

11.1.2. Satıcıının işbu Sözleşme altındaki herhangi bir yükümlülüğünü (garanti dışında) ihlal ettiği işlemde tek satınalma siparişinin değeri kadar.

11.2. Sözleşme veya devlet yasaları ya da haksız muamele olsun ya da olmasın, hiçbir durumda Satıcı veya bağlantılı kurumları, direktörleri veya temsilcileri, kar kaybı, kullanım kaybı, üretim kaybı veya ceza ödemeleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere dolaylı hasarlardan sorumlu olmayacağıdır.

11.3. Yukarıda belirtilen sorumluluk sınırlandırımları yürürlükteki yasalara tabidir ve kasıtlı suiistimal, ağır ihmäl, bedeni sakatlık ve ölüm durumunda uygulanmayacaktır.

## 12. Fikri Mülkiyet

12.1. Alıcı, üçüncü şahıs fikri mülkiyetlerinin Alıcının teknik özelliklerine göre üretilmiş bir Ürün dolayısıyla gerçekleşen veya iddia edilen ihlaline karşı ya da Satıcıının Alıcının gereklilik, modifikasyon veya teknik özelliklere uyumu nedeniyle ortaya çıkan ihlal kadarıyla Satıcıyı tazmin edecektir ve bu ihlalden ortaya çıkan her türlü zarar, maliyet, masraf, istem, talep, dava ve yargıya karşı zarar görmesini engelleyecektir.

12.2. Yukarıda belirtilenlere bağlı olarak, Satıcı, derhal yazılı olarak bildirimde bulunulması ve gerekli bilgilerin, destek ve savunma yetkisinin verilmesi koşuluyla, işbu Sözleşme altında ya da bir kısmı altında satılan bir Ürünün üçüncü şahıs fikri mülkiyet hakkını doğrudan ihlal etmesi ile ilgili istem üzerine Alıcıya karşı açılabacak bir dava veya soruşturmadada savunacaktır. Satıcı bunun sonucu olarak Alıcıya karşı verilen tüm tazminat ve maliyetleri ödeyecektir.



12.3. Bu doğrudan ihlal sonucunda mahkeme bir Ürünün veya bir parçasının Satıcı tarafından kastedildiği şekilde kullanımını yasaklarsa, Satıcı masrafı ve kararı sadece kendisinde olmak üzere (i) bahsi geçen Ürünü veya parçayı kullanmaya devam hakkını Alıcıya sağlayacak, (ii) bu Ürün veya bahsi geçen parçayı ihlale neden olmayan ürün veya parça ile ikame edecek, (iii) bu Ürün veya bahsi geçen parçayı ihlale neden olmayacağı şekilde modifiye edecek veya (iv) bu Ürün veya bahsi geçen parçayı çıkaracak ve alış fiyatını ve maliyetleri iade edecektir. Satıcıının burada bahsedilen dışında gerçekleşen veya iddia edilen fikri mülkiyet ihlali ile ilgili herhangi bir yükümlülüğü olmayacağıdır.

### 13. Tasarım ve Teknik Bilgiler

Satıcı Ürün ve/veya Hizmetlerle ilişkili kalemlerde ve bilgilerde mülkiyet hakkı talep eder. Çizimler ve teknik bilgiler sadece mühendislik bilgileri ve karşılıklı yardımlaşma için gizlilik içinde yayınlanır ve Satıcıının önceden yazılı rızası olmaksızın Alıcı tarafından alenen yayınlanamaz, çoğaltılamaz ya da kullanılamaz ve amacına hizmet ettikten sonra Satıcıının talebi üzerine derhal iade edilecektir.

### 14. Gizlilik ve Açıklamalar

14.1. "Gizli Bilgi", işbu Satış Hüküm ve Koşulları ile bağlantılı bilgiler ve orada tasarılanmış işlemler veya sadece bilgiyi alan Tarafın bilgisi amacını taşıyan nitelikteki "gizli" veya "özel" işaretli ilgili veya farklı şekilde gizli anlaşmalar dahil tüm bilgiler (yazılı, sözlü veya elektronik ortamda ya da başka yollarla, doğrudan veya dolaylı bildirilmiş) ve Taraflardan birinin konu ile ilgili gizli ilişki içinde olduğu biri ile iş işlemleri ile finansal düzenlemeleri ile ilgili tüm bilgiler anlamındadır.

14.2. Taraflardan hiçbir, bağlı kurumları, sahipler, yöneticileri ve çalışanları da dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, açıklamayı yapan Tarafın yazılı rızası olmaksızın işbu Satış Hüküm ve Koşulları altındaki yükümlülüklerini uygun şekilde yerine getirme amacı dışında ticari sırları veya diğer Gizli Bilgileri diğer Tarafın operasyon veya işletme yöntemi olsun ya da olmasın ya da doğrudan ya da dolaylı olarak alabileceğ이 veya elde edebileceğ이 malzemeler olsun ya da olmasın kullanmayacak, açıklamayacak, üçüncü bir şahsa açıklamayacak ya da kullanmasına izin vermeyecek veya işbu Satış Hüküm ve Koşullarının uygulanacağı işlemlerle ilgili herhangi bir umumi ilan etmeyecek, bildiride bulunmayacak veya şirküler yayılmayacaktır. Bu yükümlülük tedariklerin tamamlanmasından sonra 5 (beş) yıl yürürlükte kalacak ancak (i) bilgiyi alan Tarafa açıklandığında alenen bilinen veya bilgiyi alan Tarafın bir kusuru olmaksızın bilgiyi alan Tarafa açıklamasının ardından alenen bilinir olan; (ii) bilgiyi alan Tarafa açıklandığında herhangi bir gizlilik yükümlülüğü olmaksızın bilgiyi alan Tarafın elinde bulunan; (iii) eşzamanlı olarak yazılı kayıtlarla kanıtlandığı gibi bilgiyi alan Tarafça veya bağlı kurumları tarafından bilgiyi alan Tarafa açıklandığında bağımsız olarak geliştirilmiş ve açıklamayı yapan Tarafın Gizli Bilgileri veya üçüncü şahıslara gizlilik içinde açıklanmış başka bilgileri referans alınmaksızın geliştirilen; (iv) yasa tarafından, Taraflardan birinin tabi olduğu ya da ibraz ettiği kotasyon mercii veya borsa kuralları ile bu Gizli Bilgilerin açıklanmasının kesinlikle gerekliliği koşuluyla açıklanan veya (v) bilgiyi alan Tarafın herhangi bir kısıtlama olmaksızın açıklama yapmaya yetkili bir üçüncü şahıstan yasal olarak edindiği hiçbir bilgiye uygulanmayacaktır.

14.3. Açıklama yapan Tarafın, işbu Satış Hüküm ve Koşulları altında açıklanmış bir Gizli Bilgiyi esas olarak bilgiyi alan Tarafın hataları, ihmalleri veya aldığı kararlar için hiçbir yükümlülüğü veya sorumluluğu yoktur. Açıklanan Gizli Bilgilerin doğruluğu ve bütünlüğü konusunda malzemelerle ilgili olarak hiçbir garanti (açıkça, ima edilerek veya yasal) verilmemiştir.

### 15. Garanti

Satıcıının garantisini Satıcıının M-HYOV-TB001-E2 Numaralı Garanti Policesinde veya sonraki revizyonlarında ("Garanti") açıklanmaktadır, talep üzerine bir kopyası temin edilebilir ve <http://www.eaton.com/us/en-us/support/warranty-returns/hydraulics-warranty.html> adresinden erişilebilir. Satıcıının Garantide belirtilen dışında Ürünlerle ilgili başka bir yükümlülüğü olmayacağıdır. Garanti münhasırdır ve Satıcı bu belge ile ticarete elverişlilik ve belirli bir amaca uygunlukla ilgili ima edilen garantiler de dahil açık ya da ima edilen tüm diğer garantilerden açıkça feragat etmektedir. Satıcı hiçbir durumda rastlantısal, dolaylı, ceza gerektiren veya maktu tazminatlar için sorumlu olmayacağıdır.

### 16. Değişiklikler & İptal

16.1. Mevcut zaman çizelgeleri veya siparişlerde değişiklikler Satıcıının kabulüne tabidir ve yeniden planlama ve/veya sipariş değişiklikleri nedeniyle adet başı fiyatta bir artışla sonuçlanabilir. Alıcıının yazılı talebi üzerine Satıcı yeniden planlama amaçları için 30 (otuz) günü aşmayan toplam bir süre için siparişleri geçici olarak tutmayı kabul edebilir. 30 günlük sürenin sona ermesi üzerine, eğer Alıcı kendi yeniden planlanmış tarihini bildirmemişse, Satıcı orijinal zamanlama çizelgesine göre sevkiyatı yeniden başlatma veya Satıcıının burada yer alan maliyeti iade haklarına halel getirmeksızın siparişi iptal etme hakkı saklıdır.

16.2. Mevcut çizelge veya siparişlerin iptali Satıcıının önceden yazılı kabulüne ve tüm işgücü maliyet ve harcamaları ve Satıcı tarafından kullanılamayacak malzeme maliyetleri dahil Alıcı tarafından Satıcıının tahakkuk etmiş maliyetlerinin iadesine tabidir. Bu tahakkuk etmiş maliyetler Satıcı tarafından belirlenecek ve yazılı olarak Alıcıya bildirilecektir.



## **17. İadeler**

Satıcıının önceden onayı olmaksızın hiçbir Ürün inceleme, onarım, değiştirme veya başka bir nedenle Satıcıya iade edilmeyecektir. Ürünler ve parçalar yeni veya yeni durumda talimatlarımıza göre tam tanımlamasıyla iade edilecektir aksi takdirde sevkıyat kabul edilmeyecektir. Tüm iadeler aksi talimat verilmedikçe Satıcıının belirlediği lokasyona DDP olarak (ICC 2020) gönderilecektir. Garanti dışındaki nedenler için Ürün ve parçaları iade etmek içi yetki alındığında, yüzde yirmibeş (%25) stoklama ücreti ve ek nakliye ücretleri uygulanabilir.

## **18. Asgari Sipariş**

Satıcı tarafından yazılı olarak farklı şekilde onaylanmadıysa, asgari sipariş tutarı 5000 (beş bin) Euro veya satışa uygulanan eş değerdeki para birimidir.

## **19. Dava Yolları**

İşbu Sözleşmenin ihlali için açılacak dava veya yasal istem ihlal gerçekleştikten sonra 1 (bir) yıl içinde açılmalıdır. Bu, Alıcının satın alınan nesnenin durumunu normal iş seyri içinde uygun olur olmaz denetleme ve eğer Satıcıının Garanti altında sorumlu olduğu bir kusur tespit ederse Satıcıya gecikmeksiz bildirimde bulunma yükümlülüğünü etkilemez.

## **20. Para Birimi**

Fiyat teklifinde, sipariş onay bildirgesinde veya faturada farkı belirtilmemiye, tüm ödemelerde para birimi Euro olacaktır.

## **21. Yasalara Uygunluk**

21.1. Satıcı, Ürünlerin üretimini ilgilendiren tabi olduğu tüm yasa ve düzenlemelere uyumlu olacaktır. Şüpheyeye mahal vermeme için, "yasalar ve düzenlemeler" standart belirleme düzenlemelerinin önerilerini içermez. Satıcı, Ürünlerin Satıcı tarafından tedarik edilmemiş ürünlerle birleşimi, operasyonu veya kullanımından ortaya çıkan uyumsuzluk için sorumlu olmayacağından emin olmalıdır, Ürünün böyle bir kombinasyon, operasyon veya kullanım olmaksızın kullanımı bu yasalarla uyumludur.

21.2. Alıcı devlet veya Lisanslı Ürünlerle ilgili merciler tarafından, Ürünlerin ambalajlamasına uygulanan geri dönüşüm ve geri alma programları dahil gerekli olan izin ve onayları temin edecek ve yürürlükteki tüm yasa, kural, düzenleme, politika ve prosedürler ve Ürünlerin kullanılacağı ve yerleştirileceği erdeki devlet ve diğer yetkili mercilerin yasa ve yönetmelikleri altında Ürünlerin kullanımı, satışı, ödünç verilmesi, satın alınması, imhası ve dağıtımında uygulanacak gerekliliklere uyumlu olacaktır (birlikte "Uygulanacak Yasalar"). Yukarıda belirtilenlerle ilgili olarak bir üçüncü şahsın Satıcıya karşı bir istemde bulunması durumunda, Alıcı istemin çözümünde gerekli tüm bilgileri ve desteği sağlayacak ve tazmin edecek ve bu üçüncü şahıs istemine karşı Satıcıyı zararlardan arı tutacaktır. Alıcı, kendisi veya Satıcı için işin elde edilmesi ya da elde tutulmasına yardımcı olması için bir devlet, siyasi parti veya aracı yetkiliye para veya değer taşıyan bir şeyi doğrudan veya dolaylı olarak teklif etmemi, vermemi veya vermek için söz vermemi yasaklayan ABD Yurtdışı Yolsuzluk Faaliyetleri Yasası, İngiltere Rüşvet Yasası ve yürürlükteki diğer yerel yasaların ihlalinden Satıcıyı kılacak hiçbir eylemde bulunmamayı ve böyle bir eyleme izin veya yetki vermemeyi garanti etmektedir. Satıcı iş dürüstlüğü ve istikrarını en üst standartlarda sürdürmek için çaba göstermektedir. Eğer Alıcının iş uygulamaları ile ilgili endişeleneceği bir neden varsa, bunu Satıcıya rapor etmelidir. Alıcı, Yürürlükteki Yasalara ve/veya Satıcıının politikalara uymamanın İşbu Sözleşmenin esası ihlali olarak varsayılacagini ve Satıcıya İşbu Sözleşmeyi feshetme yetkisi vereceğini (Satıcıının yasa veya adalette Satıcıının sahip olacağı diğer dava yollarına ilaveten) kabul eder. Alıcı bu madde altındaki yükümlülüklerinin ihlalinde Satıcıyı tazmin etmeyi, savunmayı ve zarar görmesini önlemeyi kabul eder.

## **22. İhracat, Yeniden İhracat, Transfer ve Kullanım Kontrolleri**

İşbu Sözleşme altında Satıcı tarafından sağlanan Ürünler (veya Hizmetler) Amerika Birleşik Devletleri (ABD), Birleşmiş Milletler (BM), Avrupa Birliği (AB), Birleşik Krallık (UK) veya ihracat ülkesinin yasa ve düzenlemeleri altında yürürlükteki yasalar gereğince yapılacak ihracat kontrollerine tabi olabilir. Bu düzenlemeler bunlarla sınırlı olmamak üzere ABD İhracat İdaresi Yasası ve Düşman Yasası ve Uluslararası Silahlanma Trafik Yönetmeliği'ni de (ITAR) içermektedir. Yürürlükteki mandater yasalarla aksi dikkate alınmamışsa, Alıcı Satıcıının Ürünlerinin ihracatı, yeniden ihracatı, transferi veya kullanımını yöneten bu yasa ve yükümlülüklerde uyumlu hareket edecektir ve gerekli tüm ABD, BM, AB, UK ve yerel yetkilendirme, izin veya lisansları elde edecektir. Satıcı ve Alıcının her biri yetkilendirmeler veya lisansların güvence altına alınması için diğer Tarafa gerekli bilgileri, belgeleri ve desteği sağlamayı kabul ederler. Alıcının bu madde altındaki yükümlülüklerini İşbu Sözleşmenin sona ermesi veya feshinde de devam edecektir. Alıcı, Amerika Birleşik Devletleri Hükümeti, Birleşmiş Milletler, Avrupa Birliği, Birleşik Krallık veya bir devletin yetkisiz kıldığı ve yürürlükteki yasa gereğince onaylanmayan bir ülke boykotunu Satıcıının Ürün ve Hizmetleri ile ilişkili olarak destekler varsayılabilecek hiçbir eylemde bulunmayacak veya Satıcıyı veya Satıcı grubunun ilişkili bir şirketini yasa ve düzenlemeleri veya bunların yorumlamalarını ihlal etme tehlikesi taşıyan durumuna sokacak başka bir eylemde bulunmayacaktır.



by Danfoss

## **23. Fesih, İptal ve Değişiklikler**

23.1. Burada yer alan diğer fesih haklarına halel getirmeksiz, işbu Sözleşme altında Taraflar arasındaki anlaşma aşağıdaki koşullarda yazılı bildirim üzerine yüreülüğe girmek üzere Taraflardan biri tarafından derhal feshedilebilir:

23.1.1. Taraflardan birinin işbu Sözleşmeyi esaslı ihlali veya bu Sözleşme yoluyla Tarafların anlaştıkları değişikliklerin esaslı ihlali ve ihlalin yazılı bildiriminden itibaren otuz (30) işgünü içinde düzeltilmemesi ve eğer bu ihlal otuz (30) işgünü içinde makul şekilde düzeltilemiyorsa ihlali yapan Tarafın yerine getirmediği yükümlülüğünü düzeltmek için iyi niyetli sürekli bir çabayı başlatmadıysa; veya

23.1.2. Taraflardan biri iflas durumunda ise, kayyımı varsa, idareci kayyımı, atanmış yönetici, idarecisi varsa, alacaklılarla konkordato yoluyla uzlaşıyorsa, borcu sonucu benzer durumda bir eylem alır yada böyle bir eyleme maruz kalırsa veya şirket olarak zorunlu veya kendi isteği ile tasfiyeye giderse, her bir durumda bir yargıda işbu Sözleşme altındaki bakiye tutar daha önceden aksi bir anlaşma veya düzenlemeye bakılmaksızın derhal muaccel olacaktır.

23.2. Taraflar zaman zaman işbu Sözleşmede değişiklik yapmak üzere anlaşabilirler.

23.3. Taraflar işbu madde 23'te belirlenen fesih haklarının kapsamlı olduğu konusunda anlaşabilir ve yüreülükteki bir yasa altındaki diğer fesih haklarından yüreülükteki yasaların izin verdiği ölçüde feragat etme konusunda anlaşmaya varabilirler.

## **24. Devir**

Saticı işbu Sözleşmeden ortaya çıkan haklarını ve yükümlülüklerini Saticının herhangi bir bağlı şirketine tamamen veya kısmen delege etmeye, devir ve temlik etmeye yetkilidir. Saticı Alıcının rızası olmaksızın vadesi gelen tutarı alma hakkını temlik edebilir.

## **25. Kişisel Veri İşleme**

Sözleşmeyi tanımladığı şekilde yürütürken Taraflar, tanımlanan veya tanımlanabilecek bireylerle ilgili veri içeren veya işleyen, birbirlerinin basılı veya elektronik formdaki bir veya daha fazla veritabanına, uygulamalarına, raporlarına, belgelerine ve/veya diğer bilgilerine ("Kişisel Veri") erişimleri olabilir. Taraflar, hangi formda olursa olsun Kişisel Verilerin çok duyarlı olduğunu kabul eder ve Kişisel Verileri kesinlikle gizlilik içinde ele almayı ve sadece yüreülükteki yasaların izin verdiği sınırlarda kullanmayı taahhüt ederler. Taraflar Kişisel Veri işlemeye yetkili kişilerin gizlilik taahhüdü ile bağlı olmasını veya uygun yasal gizlilik görevine tabi olmasını sağlayacaktır. Taraflardan her biri kendi personelinin taahhütlerinden sorumludur ve atanın çalışanlara iş akitlerinin feshinden sonra da veri gizliliğinin devam edeceğini bildirilmelidir. Taraflar, diğer Taraftan ve/veya bağlı kurumundan alınan Kişisel Verileri yüreülükteki kişisel veri işleme mevzuatına göre işlemeyi taahhüt ederler. Bu ayrıca Kişisel Verilerin Avrupa Birliği içinde veya dışındaki alıcılara transferinde yüreülükteki gerekliliklere uyumu da içermektedir.

## **26. Mücbir Sebepler**

26.1. Saticının herhangi bir Mücbir Sebep (aşağıda madde 26.2'de açıkladığı gibi) nedeniyle işbu Sözleşmenin hükmü ve koşulları altındaki herhangi bir yükümlülüğünü (ödeme yükümlülüğü dışında) yerine getirmesinin önlenmesi, engellenmesi veya geciktirilmesi durumunda, Saticının işbu Sözleşmenin hükmü ve koşulları altındaki yükümlülükleri Mücbir Sebep sürdüğü müddetçe askiya alınır ve önlendiği, engellendiği veya geciktirildiği süre boyunca da askiya alınma devam eder

26.2. Mücbir Sebep, Saticının makul kontrolü altında olmaktan öte, grev, lokavt, boykot ve işgücü ihtilafları (Saticının çalışanlarının dahil olduğu grev, lokavt, boykot ve diğer işgücü ihtilafları hariç) dahil ancak bunlarla sınırlı olmayan genel iş karışıklıkları, tedarik güçlükleri ve gecikmeleri, sınırlarda ve/veya gümrük kontrolleri sonucu gecikmeler, sözleşme ihlali veya Saticının alt yüklenicilerle ihtilafları, doğal afetler, savaş, ayaklanmalar, halk hareketleri, kötü niyetli zararlar (Saticının çalışanlarının dahil olduğu kötü niyetli zararlar hariç), hükmü, düzenleme, yasa, hükümet emri veya talimatı, ambargo, ticaret sınırlamaları dahil ancak bunlarla sınırlı olmayan hükümet veya hükümet mercilerinin ya da temsilcilerinin tasarrufu (yasal olarak geçerli olsun ya da olmasın), kaza, fabrika veya makinelerin arızası, yangın, sel, fırtına ve işçi, mal veya nakliye sağlamada zorluklar veya artan maliyetler dahil ancak bunlarla sınırlı olmayan dış koşullardan kaynaklı olan olaylar anlamındadır.

26.3. Madde 26.2'deki anlamda bir Mücbir Sebebin ortaya çıkması durumunda, Saticının Sözleşmeyi feshetme hakkı olacaktır. Bir Mücbir Sebep durumunda her iki Taraf için de tazminat talebi olmayacağı ve uygulanmayacağı.

## **27. Uygulanan Kanun ve Yetkili Yargı**

İşbu Sözleşmenin hükmü ve koşulları, yorumlaması ve Sözleşmeden ortaya çıkan ya da Sözleşmeye bağlantılı olan akdi ve akdi olmayan her türlü yükümlülük, yasal kuralların çatışmasına bakılmaksızın Saticının (satış sözleşmesine giren bağlı kuruluş, iştirak veya holding şirketi) merkez ofisinin bulunduğu ülkenin yasalarına göre yönetilir ve yorumlanacaktır. İşbu Sözleşmenin hükmü ve koşullarından doğrudan veya dolaylı olarak ortaya çıkan ihtilaflar münhasıran Saticının merkez ofisinin bulunduğu bölgede yargı yetkisi olan yetkili mahkemelerde çözülecektir.



by Danfoss

## Kullanma - Bakım - Koruma - Sevkiyat ve Depolama

Hortumların belirli bir ömrü vardır. Kullanıcılar mutlaka yapacakları işe en uygun tasarıma sahip hortumu seçmelidirler. Yaptıkları işin riskli olması halinde bu riski ortadan kaldıracak nitelikte hortum kullanmalıdır.

Kullanıcılar özellikle yüksek çalışma basınclarında seçtikleri hortumlarda dikkatli olmalıdır. Hortumlar tasarım özelliklerine uygun amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Hortum keskin kıvrımlar yapmayacak şekilde kullanılmalıdır. Hortumlar tasarımda belirtilen çalışma basıncından yüksek basınçlarda kullanılmamalıdır. Hortum kullanım anında basınç artışıları ani olmamalı, basınç kademeli olarak artırılmalıdır. Hortumlar kullanım esnasında kırılmamalı ve bağlı olduğu aparat veya cihaz tarafından zorlanmamalıdır. Büyük ebatlı ağır hortumlar taşınırken mümkünse askılarla veya taşıma donanımlarıyla uygun şekilde taşınmasına dikkat edilmelidir. Özellikle A/V ağır hizmet hortumlarında uygun destekleme aparatları kullanılmalıdır.

Hortumlar stok esnasında ozondan, güneş ışığından, yağlardan, solventlerden, dumandan, korozif sıvılardan, böceklerden, kemirgenlerden ve radyoaktif malzemelerden olumsuz etkilenirler. Hortumlar için uygun stoklama, hortumun çap ve boyunun büyüğününe, miktarına ve ambalaj şecline bağlıdır. Yiğin şekilde stoklama, alt kısmında kalan hortumların şekil bozukluğuna yol açar. Hortumlar kangal halindeyse, kangallar dik değil yatay olarak istiflenmelidir. Genel olarak telli ve ağırlığı fazla hortumlar alt sıralara, hafif hortumlar ise üst sıralara konulmalıdır.

Mümkün olduğu takdirde hortumlar orijinal ambalajıyla stoklanmalıdır. Eğer hortumlar sandık içinde stoklanıysa tahta veya mukavva sandık tercih edilmelidir. İdeal depolama sıcaklığı, 10-20 °C'dir. 38 °C'den yüksek sıcaklıklarda depolamamaya özen gösterilmelidir.

Eğer tasarımda aksi belirtilmiyorsa 0 °C'nin altında hortumlar sertleşir, bu nedenle kullanılmadan önce mümkünse belirtilen çalışma sıcaklığı aralığına getirilmelidirler. Hortumlar ısı kaynaklarından (radyatör, soba, ... vb.) sıcak yüzeylerden uzak tutulmalıdır. Yüksek ve düşük nem oranı olan ortamlarda stoklanmamalıdır.

Hortumlar yüksek ozon konsantrasyonu olan ortamlardan olumsuz etkilenirler. Direkt veya yansıyan güneş ışığından korunmalıdır. Ambalajsız hortumlara floresan veya cıvalı ampullerin ışıkları zararlıdır. Stok sahası nispeten serin ve karanlık olmalı, küften, nemden arındırılmalıdır. Hortumlar kullanılırken FIFO (ilk giren ilk çıkar) yöntemi ile stok sahasından alınması prensibi tercih edilmelidir.

Yukarıda bahsedilen konulara dikkat edildiği takdirde, hortumun kullanım ömrü uzayacaktır.

- ★ **Özel istekleriniz ve her türlü ek bilgi için, satış servisimiz hizmetinizdedir.**
- ★ **İstek üzerine farklı renklerde ve ölçülerde üretilebilir.**  
Renk ve ölçü değişikliklerinde fiyat farkı uygulanabilir.
- ★ **Kataloğumuz ve fiyat listemizdeki bilgiler bağlayıcı değildir, şirketimiz teknolojik gereklilikler nedeniyle haber vermeden hortum karakteristiklerini değiştirme hakkını saklı tutar.**
- ★ **Ürün fiyatları müşteriye haber verilmeden değiştirilebilir.**



# İÇİNDEKİLER

## Hidrolik Hortumlar



ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR	12
MULTİSPİRAL HİDROLİK HORTUMLAR	15
TEKSTİL ÖRGÜLÜ HİDROLİK HORTUMLAR	17

## Endüstriyel Hortumlar



SU HORTUMLARI	22
HAVA HORTUMLARI	25
BUHAR VE SICAK SU HORTUMLARI	28
AŞINDIRICI MADDE HORTUMLARI	30
GIDA HORTUMLARI	32
AKARYAKIT HORTUMLARI	34
KİMYASAL MADDE HORTUMLARI	36

## PVC Hortumlar



SPIRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR	40
ÇELİK SPIRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR (BOSPHORUS)	45
YASSI HORTUMLAR (LAY-FLAT)	47
BAHÇE SULAMA HORTUMLARI	49
ÖRGÜLÜ HORTUMLAR	51

## Termoplastik Hortumlar



HİDROLİK HORTUMLAR	58
BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI	62



# QUALITY SYSTEM AND CERTIFICATION



## SYSTEM CERTIFICATIONS

DNV - ISO 9001:2015

ERMCVS - ISO 14001:2015

DNV - IATF 16949:2016

TÜRKAK - TS EN ISO/IEC 17025:2017

DQS - ISO 27001

## PRODUCT CERTIFICATIONS

BUREAU VERITAS

LLOYD'S REGISTER

AMECA (Automotive Manufacturers Equipment Compliance Agency, Inc.)

DET NORSKE VERITAS

MSHA (Mine Safety and Health Administration)

KOMAG

BODYCOTE

GERMANISCHER LLOYD

ABS (American Bureau of Shipping)

RST (Rail System Testing GmbH)

GOST-R



# Hidrolik Hortumlar

<b>ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR</b>	<b>12</b>
<b>MULTİSPİRAL HİDROLİK HORTUMLAR</b>	<b>15</b>
<b>TEKSTİL ÖRGÜLÜ HİDROLİK HORTUMLAR</b>	<b>17</b>

# ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR

## FORCESTREAM® R1 A/1ST

SAE 100 R1A/DIN-EN 853 1ST

### TS EN 853

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	12.3	250	1100	90	195	195,20
1/4"	15.5	225	1030	100	290	204,47
5/16"	17.1	215	970	115	335	222,95
3/8"	19.4	180	820	130	410	250,91
1/2"	22.6	160	700	180	505	288,01
5/8"	25.8	130	600	200	585	306,59
3/4"	29.8	105	480	240	720	390,12
1"	37.6	88	375	300	1035	557,39
1 1/4"	45	63	280	420	1340	826,75
1 1/2"	51.4	50	260	500	1535	1.031,01
2"	66.4	40	250	630	2275	1.439,71

## ULTIMATE 1SN

SAE 100 R1 AT/DIN-EN 853 1SN

### TS EN 853 135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, sanayi ve madenlerde yüksek basınç ve sıcaklık gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	11.6	250	1100	90	190	242,31
1/4"	13.2	225	1030	100	235	258,52
5/16"	14.8	215	970	115	275	274,58
3/8"	17.2	180	820	130	350	315,11
1/2"	20.4	160	700	180	435	387,63
5/8"	23.5	130	600	200	500	436,13
3/4"	27.5	105	500	240	635	589,69
1"	35.4	88	375	300	935	945,10
1 1/4"	43.5	63	280	420	1310	1.364,88
1 1/2"	50	50	260	500	1485	1.518,44
2"	63.6	40	250	630	2020	2.342,13
2 1/2"	76.5	40	200	760	2670	3.513,41
3"	88.5	35	160	900	2865	5.257,71

## FORCESTREAM R1AT/1SN

SAE 100 R1 AT/DIN-EN 853 1SN

### TS EN 853

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	11.6	250	1100	90	180	169,69
1/4"	13.2	225	1030	100	220	177,76
5/16"	14.8	215	970	115	260	193,85
3/8"	17.2	180	820	130	330	218,19
1/2"	20.4	160	700	180	410	250,49
5/8"	23.5	130	600	200	470	266,62
3/4"	27.5	105	500	240	585	339,13
1"	35.4	88	375	300	870	484,66
1 1/4"	43.5	63	280	420	1205	718,88
1 1/2"	50	50	260	500	1400	896,60
2"	63.6	40	250	630	1910	1.251,93
2 1/2"	76.5	40	200	762	2535	1.906,00
3"	88.5	35	160	900	2710	2.915,62

## FORCESTREAM 1SC

DIN-EN 857 1SC

### TS EN 857

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
1/4"	12.2	225	1100	50	180	174,45
5/16"	13.6	215	1000	55	200	190,30
3/8"	15.5	180	900	60	260	214,32
1/2"	19	160	800	70	345	245,94
5/8"	22.4	130	650	90	420	261,78
3/4"	25.8	105	520	100	495	332,92
1"	33.4	88	430	160	735	475,85

## HYDROWASH/1-2

SAE 100 R1 AT-R2 AT/DIN - EN 853 1SN - 2SN

### Max.150°C

150°C sıcak suya ve deterjanlı solüsyonlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, yüksek basınçlı su ile yıkama işlerinde.



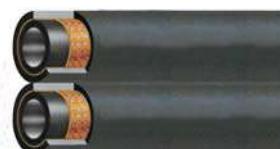
İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
R1 5/16"	14.8	250	1000	115	260	185,86
R2 5/16"	16.5	400	1600	115	435	250,49
R1 3/8"	17.2	250	1000	130	335	218,19
R2 3/8"	18.9	400	1600	130	550	266,62

## TWINSTREAM 1 SC - İKİZ

DIN-EN 857 1SC

### TS EN 857 Üstü düz

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



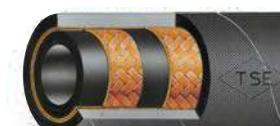
İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
1/4"x1/4"	12.5 x12.5	225	1100	50	380	523,53
5/16"x5/16"	13.9 x13.9	215	1000	55	430	571,04
3/8"x3/8"	15.8 x15.8	180	900	60	540	642,66
1/2"x1/2"	19.3 x19.3	160	800	70	720	737,78

## FORCESTREAM R2A/2ST

SAE 100 R2A/DIN-EN 853 2ST

### TS EN 853

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



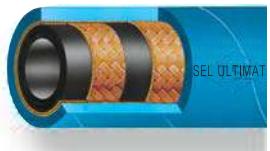
İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	15.5	415	1850	90	360	250,91
1/4"	17.1	400	1700	100	445	260,11
5/16"	18.7	350	1550	115	505	288,01
3/8"	21	330	1450	130	625	297,17
1/2"	24.2	275	1300	180	735	371,54
5/8"	27.4	250	1050	200	865	436,59
3/4"	31.4	215	920	240	1060	492,27
1"	39	165	690	300	1430	715,18
1 1/4"	49.8	125	620	420	2120	1.123,88
1 1/2"	56.2	90	520	500	2380	1.356,10
2"	68.8	78	420	630	3045	2.024,71

## ULTIMATE 2SN

SAE 100 R2 AT/DIN-EN 853 2SN

### TS EN 853 135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, sanayi ve madenlerde yüksek basınç ve sıcaklık gerektiren hidrolik devrelerde.



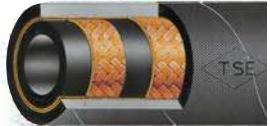
İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	13.3	415	1850	90	305	339,13
1/4"	15	400	1700	100	390	379,64
5/16"	16.5	350	1550	115	455	395,80
3/8"	18.9	330	1450	130	560	452,15
1/2"	22.2	275	1300	180	665	565,35
5/8"	25.2	250	1050	200	780	670,38
3/4"	29.2	215	920	240	965	936,89
1"	37.2	165	690	300	1390	1.591,17
1 1/4"	47.3	125	600	420	2075	2.212,87
1 1/2"	53.7	90	500	500	2390	2.350,23
2"	66.7	78	420	630	3065	3.626,29
2 1/2"	79.8	69	300	760	3980	5.443,57
3"	91.9	50	240	900	4165	8.141,04

## FORCESTREAM R2AT/2SN

SAE 100 R2 AT/DIN-EN 853 2SN

### TS EN 853

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	13.3	415	1850	90	295	218,19
1/4"	15	400	1700	100	375	226,15
5/16"	16.5	350	1550	115	430	250,49
3/8"	18.9	330	1450	130	540	258,52
1/2"	22.2	275	1300	180	640	323,04
5/8"	25.2	250	1050	200	750	379,64
3/4"	29.2	215	920	240	925	427,99
1"	37.2	165	690	300	1290	622,02
1 1/4"	47.3	125	620	420	1890	977,29
1 1/2"	53.7	90	520	500	2100	1.179,20
2"	66.7	78	420	630	2760	1.760,51
2 1/2"	79.8	69	300	760	3810	2.689,47
3"	91.9	50	240	900	4040	4.086,79

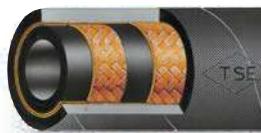
# ÇELİK TELLİ HİDROLİK HORTUMLAR

## FORCESTREAM 2SC

DIN-EN 857 2SC

### TS EN 857

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



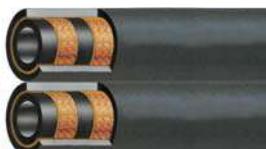
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
1/4"	13.2	400	1850	45	285	222,06
5/16"	15	350	1700	55	330	245,94
3/8"	17.1	330	1550	65	410	253,75
1/2"	20.7	275	1300	80	575	317,21
5/8"	23.8	250	1150	90	685	372,71
3/4"	27.7	215	1000	120	810	420,28
1"	35.5	165	840	160	1170	610,65

## TWINSTREAM 2 SC - İKİZ

DIN-EN 857 2SC

### TS EN 857 Üstü düz

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



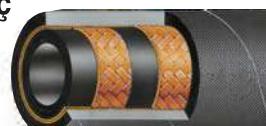
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/4"x1/4"	13.5x13.5	400	1850	45	600	666,19
5/16"x5/16"	15.3x15.3	350	1700	55	690	737,78
3/8"x3/8"	17.4x17.4	330	1550	65	855	761,30
1/2"x1/2"	21x21	275	1270	80	1185	951,53

## SUPERSTREAM 2K - COMPACT

EXCEED DIN-EN 857 2SC

### Süper Esnek / Yüksek Basınç

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
1/4"	13.1	450	1950	45	285	253,29
5/16"	15	420	1725	60	330	280,44
3/8"	17.1	385	1650	70	440	289,43
1/2"	20.3	345	1400	90	565	361,80
5/8"	23.7	290	1200	130	660	425,22
3/4"	27.7	280	1200	160	835	479,55
1"	35.6	200	900	210	1215	696,60

## FORCESTREAM R5

SAE J517 100 R5

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, iş ve tarım makinelerinde yüksek basınç gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/16"	12.9	210	1100	75	245	258,52
1/4"	14.5	210	1000	85	285	274,58
5/16"	16.8	157	800	100	350	323,04
13/32"	19.1	140	700	115	405	331,14
1/2"	22.9	122	600	140	560	420,00
5/8"	27.1	105	520	165	695	516,92
7/8"	30.8	56	380	185	690	678,44
1 1/8"	37.6	43	300	230	910	1.025,78
1 3/8	44.5	35	250	265	1135	1.074,25
1 13/16"	56.4	24	200	335	1370	1.179,20
2 3/8"	73	24	150	610	2270	1.533,19

## ULTIMATE R5

SAE J517 100 R5

135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, sanayi ve madenlerde yüksek basınç ve sıcaklık gerektiren hidrolik devrelerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/16"	12.9	210	1100	75	255	323,04
1/4"	14.5	210	1000	85	295	347,34
5/16"	16.8	157	800	100	370	395,80
13/32"	19.1	140	700	115	430	411,97
1/2"	22.9	122	600	140	590	516,92
5/8"	27.1	105	520	165	735	767,27
7/8"	30.8	56	380	185	725	1.041,88
1 1/8"	37.6	43	300	230	945	1.534,64
1 3/8	44.5	35	250	265	1170	1.623,40
1 13/16"	56.4	24	200	335	1420	1.760,51
2 3/8"	73	24	150	610	2355	3.367,91

# MULTİSPIRAL HİDROLİK HORTUMLAR



## POWERSTREAM 4SP

### TS EN 856 4SP

#### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak sistemlerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
1/4"	17,6	450	1800	150	565	370,75
3/8"	21,2	445	1780	180	730	420,16
1/2"	24,4	415	1660	230	865	453,22
5/8"	28	350	1400	250	1035	519,15
3/4"	32	350	1400	300	1485	601,52
1"	39,1	280	1120	340	1900	716,79

## POWERSTREAM R12+

### TS EN 856 R12

#### Yüksek Basınçlı Hidrolik 120°C

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak sistemlerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/8"	20	280	1450	100	600	420,16
1/2"	23,5	280	1350	125	740	453,22
5/8"	27,6	280	1350	140	1030	519,15
3/4"	30,5	280	1350	150	1165	601,52
1"	38,1	280	1300	225	1760	716,79
1 1/4"	46,6	210	1100	250	2465	1.171,53
1 1/2"	53,2	175	1100	500	2870	1.609,07
2"	66,8	175	900	650	4030	2.224,45

## POWERSTREAM R15

### SAE 100 R15

#### Yüksek Basınçlı Hidrolik 120°C

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde.



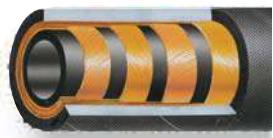
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/8"	21,2	420	1680	150	730	527,24
1/2"	24,4	420	1680	200	865	568,49
5/8"	28,7	420	1680	235	1195	735,29
3/4"	32	420	1680	265	1465	865,19
1"	38,4	420	1680	330	2035	1.109,91
1 1/4"	49,3	420	1680	445	3815	1.993,71
1 1/2"	57,3	420	1680	530	4770	2.759,91

## POWERSTREAM 4SH

### TS EN 856 4SH

#### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak sistemlerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/4"	32	420	1680	280	1465	692,02
1"	38,4	380	1520	340	2035	815,74
1 1/4"	45,2	350	1400	460	2385	1.301,59
1 1/2"	53	290	1160	560	3185	1.787,77
2"	67,6	250	1000	700	4365	2.471,63

## POWERSTREAM R13

### TS EN 856 R13

#### Yüksek Basınçlı Hidrolik 120°C

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/4"	32	345	1380	240	1590	782,65
1"	38,4	345	1380	300	2030	966,17
1 1/4"	49,3	345	1380	420	3815	1.820,87
1 1/2"	57,3	345	1380	500	4770	2.512,72
2"	71,6	345	1380	630	6310	3.452,09

DN.19-25 mm 4 kat spiral çelik tel takviyeli  
DN.32-50 mm 6 kat spiral çelik tel takviyeli

## TORNADO/6

### ISO 18752 GRADE C

#### Çok Yüksek Basınçlı Hidrolik 120°C

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde, deniz platformları ve madenlerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/4"	35,4	600	2450	300	2640	955,68
1"	41,2	552	2250	350	2980	1.178,20
1 1/4"	51,8	525	2130	420	4125	2.199,77
1 1/2"	59	475	1900	500	5095	3.039,99
2"	72	420	1680	600	6655	4.234,57
2 1/2"	86	350	1400	800	8740	6.030,46
3"	97,3	210	900	900	10300	8.559,80

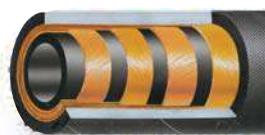
# MULTİSPIRAL HİDROLİK HORTUMLAR

## SELBLAST 4

### WATERBLAST

#### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde, su ile aşındırma sistemlerinde.



## SELBLAST 4+

### WATERBLAST

#### Spiral Çelik Telli Hidrolik

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, hidrolik sistemlerde, su ile aşındırma sistemlerinde.

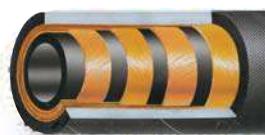


## POWERSTREAM® X-4000+

### EXCEED EN 856 R12

#### Ekstra Esnek 120°C

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, düşük kırılma yarıçapları gerektiren hidrolik sistemlerde.



## POWERSTREAM® X-5000+

#### Ekstra Esnek 120°C

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, düşük kırılma yarıçapları gerektiren hidrolik sistemlerde.



## POWERSTREAM® X-6000+

#### Ekstra Esnek 120°C

Mineral, nebatı ve glikoz bazlı hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, çok yüksek pik basınçlara ve zor şartlara maruz kalacak, düşük kırılma yarıçapları gerektiren hidrolik sistemlerde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/8"	19.2	280	1120	65	525	462,15
1/2"	22.6	280	1120	90	750	498,45
5/8"	26.8	280	1120	100	910	571,08
3/4"	30.4	280	1120	120	1125	661,61
1"	38.1	280	1120	150	1705	788,41
1 1/4"	46.6	280	1120	210	2490	1.274,32

## SELTEX R6

EN 854 R6 SAE 100 R6

### TS EN 854 R6

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



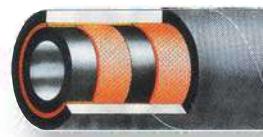
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/16"	10.7	34	250	35	90	142,72
1/4"	12.3	28	200	45	105	160,56
5/16"	13.9	28	200	65	125	169,62
3/8"	15.5	28	200	75	150	182,59
1/2"	19.5	28	200	90	225	234,60
5/8"	22.6	24	140	115	260	278,06
3/4"	25.8	21	130	140	315	347,55
1"	33.2	20	100	150	470	468,99

## SELTEX R3

EN 854 R3 SAE 100 R3

### TS EN 854 R3

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/16"	12.7	103	412	80	155	251,55
1/4"	14.3	86	400	80	185	258,91
5/16"	17.5	83	370	100	270	271,24
3/8"	19.1	78	340	100	300	301,08
1/2"	23.8	69	300	125	435	410,65
5/8"	27	60	270	140	500	431,97
3/4"	31.8	52	240	150	695	676,49
1"	38.1	39	190	205	865	839,04
1 1/4"	44.5	26	140	255	995	897,13
1 1/2"	51	20	110	295	1170	1.201,80

## ULTIMATE R6

EN 854 R6 SAE 100 R6

### TS EN 854 R6 135°C

Yüksek sıcaklıkta hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/16"	10.7	34	250	35	100	277,88
1/4"	12.3	28	200	45	120	312,63
5/16"	13.9	28	200	65	140	330,36
3/8"	15.5	28	200	75	165	365,11
1/2"	19.5	28	200	90	245	469,28
5/8"	22.6	24	140	115	290	555,97
3/4"	25.8	21	130	140	345	694,96
1"	33.2	20	100	150	505	937,99

## SELTEX 1TE

EN 854 1 TE

### TS EN 854 1TE

Hidrolik yağılara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağ, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr gr/m	TL m
3/16"	10.7	25	230	35	95	162,80
1/4"	12.3	25	180	45	115	168,48
5/16"	13.9	20	180	65	130	178,11
3/8"	15.5	20	170	75	155	214,00
1/2"	19	16	160	90	205	246,36
5/8"	22.6	16	130	115	265	291,88
3/4"	25.8	12	120	140	315	364,79
1"	33.2	12	95	150	475	492,44

# TEKSTİL ÖRGÜLÜ HİDROLİK HORTUMLAR

## SELTEX 2TE

EN 854 2 TE

### TS EN 854 2TE

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağı, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	11.8	80	410	25	115	204,19
1/4"	13.4	75	400	40	150	213,32
5/16"	14.9	68	380	50	170	225,47
3/8"	16.5	63	310	60	195	268,32
1/2"	19.7	58	280	70	240	320,30
5/8"	23.9	50	260	90	325	379,46
3/4"	27	45	230	110	380	474,36
1"	34.4	40	200	150	545	640,14
1 1/4"	41.4	35	180	170	740	901,54
1 1/2"	48.1	30	180	190	870	985,92

## SELTEX 3TE

EN 854 3 TE

### TS EN 854 3TE

Hidrolik yağlara dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, hidrolik kontrollü ünitelerde yüksek basınçlı hidrolik yağı, fuel-oil, gres yağı, su ve hava tahliyesinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/16"	12.8	160	700	40	135	257,02
1/4"	14.4	145	630	45	165	258,37
5/16"	16.9	130	580	55	215	281,82
3/8"	18.5	110	500	70	245	299,66
1/2"	21.7	93	440	85	305	346,35
5/8"	25.9	80	380	105	410	437,94
3/4"	29	70	330	130	465	513,34
1"	35.9	55	280	150	630	753,84
1 1/4"	42.3	45	220	190	755	906,44
1 1/2"	49.6	40	190	240	965	1.198,81
2"	62.3	33	160	300	1280	1.690,69
2 3/8"	72	25	140	400	1555	1.893,39

## SELTEX R4

SAE J 517 R4

Hidrolik yağlara ve yakıtlara dayanıklı özel sentetik kauçuk, iş ve tarım makinelerinde hidrolik sistemlerin dönüş devrelerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/4"	32	21	84	125	755	556,36
1"	37.4	17	68	150	885	702,21
1 1/4"	45	14	56	200	1140	881,11
1 1/2"	52	10	40	255	1.110,59	
2"	64	7	28	300	1890	1.599,59
2 1/2"	77	4	16	355	2377	1.887,92
3"	90	4	16	460	3121	3.013,18
3 1/2"	103	3	12	590	3416	3.335,37
4"	116	2	8	610	4171	3.894,01

## SELTEX R4-X

SAE J 517 R4

### Ekstra Esnek

Hidrolik yağlara ve yakıtlara dayanıklı özel sentetik kauçuk, iş ve tarım makinelerinde hidrolik sistemlerin dönüş devrelerinde. Yüksek esneklik.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/4"	29	21	84	50	522	596,05
1"	35	17	68	65	638	772,35
1 1/4"	42	14	56	85	825	969,15
1 1/2"	49	10	40	95	1075	1.221,48
2"	62	7	28	135	1544	1.759,44
2 1/2"	75.5	4	16	180	2018	2.076,65
3"	88	4	16	225	2505	3.314,51
3 1/2"	103	3	12	270	3162	3.668,96
4"	115	2	8	390	3635	4.283,55

## SELBRAKE

SAE J 1401

### Hidrolik Fren TS ISO 3996

Fren yağına dayanıklı özel sentetik kauçuktan mamul, karayolu taşıtlarının hidrolik fren sistemlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/8"	10.5	276	490	90	252,01
3/16"	13	276	345	130	278,06

## SELBRAKE 2

SAE J 1402

### Hava Fren

Özel sentetik kauçuktan mamul, otomotiv sanayinde hava fren sistemlerinde, bandajlı ve düz olarak mevcuttur.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	gr/m	m
3/8"	19	20.7	62	89	260	231,94
1/2"	22.2	20.7	62	102	325	299,06
5/8"	26.9	20.7	62	114	475	464,02

## SPIRAL GUARDS

### SPIRAL KORUMA

Hortum ve kablolar için koruma kılıfı. İsteğe göre polietilen ve poliamidten mamul.



### POLİETİLEN SPIRAL KORUMA

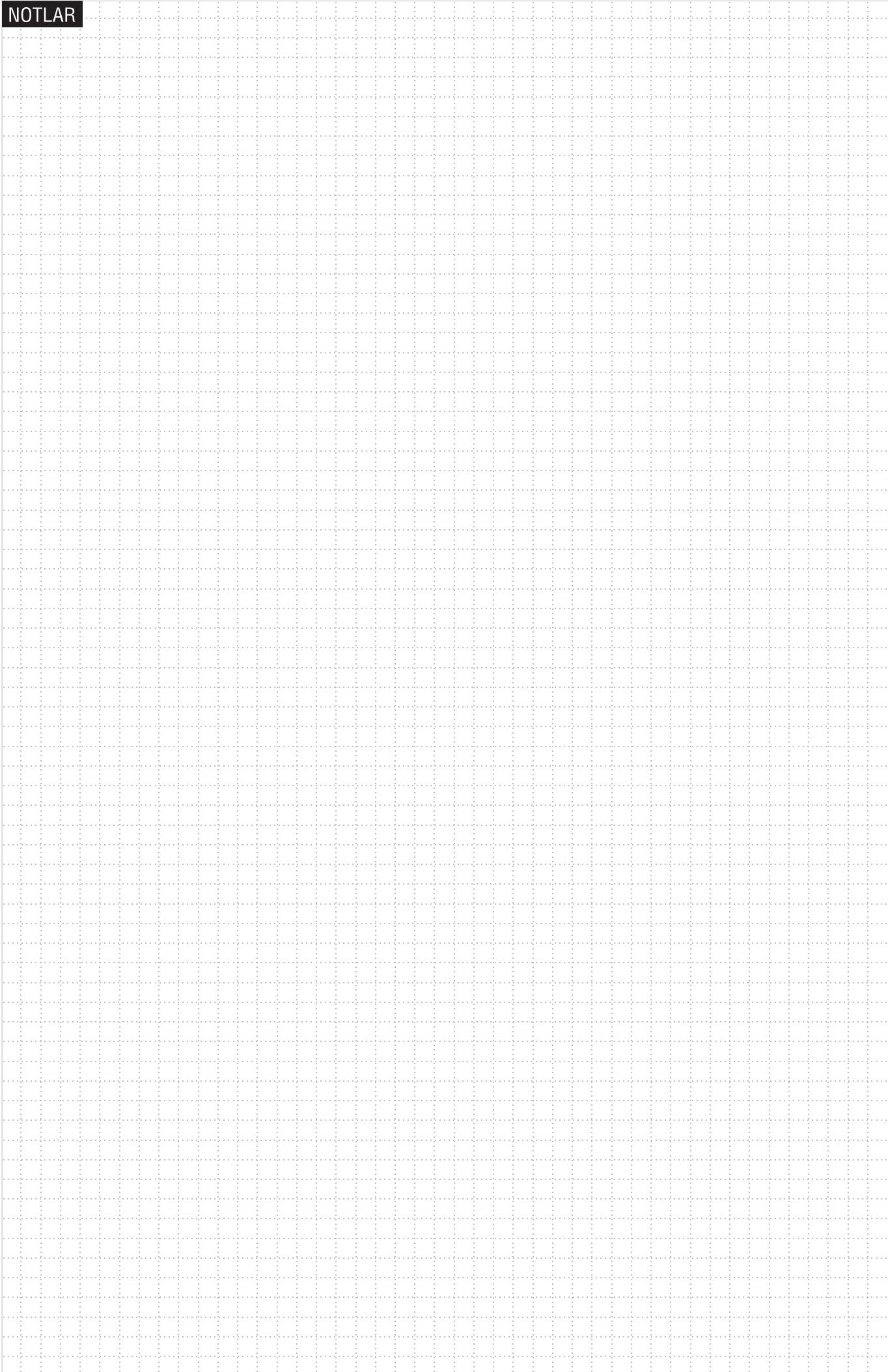
İÇ	DÇ	Ağr	Kutu Miktarı	TL
inch	mm	gr/m	m	m
7.5	10	32	400	30,14
9.5	12	39	300	32,49
13	16	64	150	36,89
16	20	106	100	47,19
20	25	166	60	61,08
24	29	196	50	73,29
27	32	217	40	84,69
30	35	239	30	99,32
35	40	276	25	113,82
44	50	415	15	152,46
50	60	810	10	201,71
60	70	958	8	228,88
65	75	1032	5	250,13
75	85	1180	5	294,32
80	90	1252	5	353,30
100	110	1548	2.5	507,88

### POLYAMİD SPIRAL KORUMA

İÇ	DÇ	Ağr	Kutu Miktarı	TL
inch	mm	gr/m	m	m
7.5	10	37	400	56,62
9.5	12	45	300	71,42
13	16	74	150	131,17
16	20	122	100	211,08
20	25	190	60	297,35
24	29	225	50	358,30
27	32	250	40	396,42
30	35	275	30	433,69
35	40	317	25	643,77
44	50	477	15	804,82
50	60	931	10	1.387,38
60	70	1083	8	1.792,35
65	75	1134	5	2.276,88
75	85	1295	5	2.913,94
80	90	1377	5	3.642,52
100	110	1700	2.5	4.990,59

(Kutu miktarı ambalaj bilgisi içindir. Fiyatlar metre fiyatıdır.)

## NOTLAR





# Endüstriyel Hortumlar

<b>SU HORTUMLARI</b>	<b>22</b>
<b>HAVA HORTUMLARI</b>	<b>25</b>
<b>BUHAR VE SICAK SU HORTUMLARI</b>	<b>28</b>
<b>AŞINDIRICI MADDE HORTUMLARI</b>	<b>30</b>
<b>GIDA HORTUMLARI</b>	<b>32</b>
<b>AKARYAKIT HORTUMLARI</b>	<b>34</b>
<b>KİMYASAL MADDE HORTUMLARI</b>	<b>36</b>

# SU HORTUMLARI

## EGE 6

### ALÇAK BASINÇLI SU

#### TS EN ISO 1403/TİP1

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, ev, bahçe, inşaat ve sulama işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	20	6	18	277	270,74
5/8"	23	6	18	322	272,27
3/4"	26	6	18	385	277,06
1"	33	6	18	510	306,37
1 1/8"	36	6	18	608	362,69
1 1/4"	40	6	18	632	428,49
1 1/2"	46	6	18	740	460,72
1 3/4"	53	6	18	930	532,10
2"	60	6	18	1195	597,61
2 1/2"	73	6	18	1491	912,69
2 3/4"	80	6	18	1750	1.050,97
3"	86	6	18	1811	1.131,56
4"	112	6	18	2545	1.579,05
5"	139	6	18	3555	1.960,97
6"	165	6	18	4634	2.201,01

## EGE 25

### YÜKSEK BASINÇLI SU

#### TS EN ISO 1403/TİP3

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, sanayinin her kesiminde yüksek basınç kullanımı gerektiren sulama işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	21	25	75	330	311,77
5/8"	26	25	75	492	335,69
3/4"	29	25	75	553	371,61
1"	36,5	25	75	763	472,65
1 1/4"	44	25	75	1030	618,47
1 1/2"	51	25	75	1330	711,56
1 3/4"	58	25	75	1352	940,01
2"	65	25	75	1859	1.191,10
2 1/2"	79	25	75	2560	1.550,45
2 3/4"	87	25	75	3037	1.691,26
3"	93	25	75	3072	2.326,60
4"	119	25	75	4491	3.452,08

## EGE 10

### ORTA BASINÇLI SU

#### TS EN ISO 1403/TİP2

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, sanayinin her kesiminde orta basınç kullanımı gerektiren sulama işlerinde.



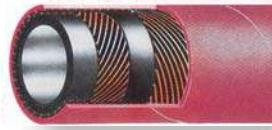
İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	20	10	30	277	283,46
5/8"	23	10	30	322	285,09
3/4"	27	10	30	435	288,15
1"	33	10	30	499	326,13
1 1/4"	41	10	30	749	460,72
1 1/2"	47	10	30	895	493,97
1 3/4"	54	10	30	1101	665,26
2"	60	10	30	1183	703,07
2 1/2"	74	10	30	1670	1.014,06
2 3/4"	82	10	30	2061	1.106,26
3"	88	10	30	2193	1.267,64
4"	115	10	30	3286	1.845,14
5"	140	10	30	3861	2.059,77
6"	165	10	30	4560	2.889,93

## MARMARA

### SANAYİ TİPİ SU

#### TS EN ISO 1403/TİP2

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, inşaat sanayi, gemi ve her türlü sulama işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	20	10	30	255	289,82
5/8"	23	10	30	305	296,21
3/4"	27	10	30	401	302,57
7/8"	30	10	30	443	345,03
1"	33	10	30	492	358,57
1 1/8"	36	10	30	520	423,66
1 1/4"	41	10	30	712	496,46
1 3/8"	44	10	30	810	512,48
1 1/2"	47	10	30	830	543,47
1 5/8"	50	10	30	877	648,92
1 3/4"	54	10	30	1025	698,41
2"	60	10	30	1102	773,38
2 1/2"	74	10	30	1550	1.115,53
2 3/4"	82	10	30	2019	1.216,90
3"	88	10	30	2105	1.394,48
4"	115	10	30	3155	2.069,05

## LONG SU-10

### ÜSTÜ DÜZ

#### TS EN ISO 1403/TİP2

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, ev, bahçe, inşaat ve sulama işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	11	10	30	105	73,16
5/16"	14	10	30	160	76,50
3/8"	16	10	30	190	85,70
1/2"	19	10	30	230	110,28
5/8"	23	10	30	330	142,40
3/4"	27	10	30	440	175,16
1"	34	10	30	630	238,05

## LONG SU-10

### ÜSTÜ DÜZ

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, ev, bahçe, inşaat ve sulama işlerinde.

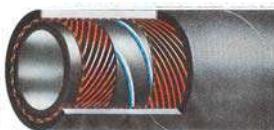


İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	11	10	30	105	63,60
5/16"	14	10	30	160	66,58
3/8"	16	10	30	190	74,47
1/2"	19	10	30	230	95,90
5/8"	23	10	30	330	123,86
3/4"	27	10	30	440	152,32
1"	34	10	30	630	206,96

## KARADENİZ-10

### SU ALICI VERİCİ

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, inşaat ve sanayide her türlü su emme basma işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	bar	gr/m	m
1"	34	10	30	-0.92	635	497,60
1 1/4"	42	10	30	-0.92	924	565,10
1 1/2"	48	10	30	-0.92	1165	684,77
1 3/4"	55	10	30	-0.92	1440	776,54
2"	62	10	30	-0.92	1738	799,67
2 1/2"	75	10	30	-0.92	2200	1.168,44
2 3/4"	82	10	30	-0.92	2541	1.440,10
3"	89	10	30	-0.92	2845	1.574,86
4"	115	10	30	-0.92	3930	2.096,73
5"	142	10	30	-0.80	5620	2.980,42
6"	168	10	30	-0.80	7340	3.609,34
8"	225	10	30	-0.80	13650	5.407,76
10"	279	10	30	-0.80	18170	7.130,71

## AKDENİZ

### SPİRAL SU EMİCİ

#### TS EN ISO 4641/TİP1

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, tarla, bahçe, inşaat ve sanayide her türlü su emme ve basma işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	bar	gr/m	m
1"	34	3	10	-0.63	635	498,02
1 1/4"	42	3	10	-0.63	865	563,86
1 1/2"	48	3	10	-0.63	1090	669,38
2"	61	3	10	-0.63	1402	818,11
2 1/2"	74	3	10	-0.63	2090	1.098,02
3"	88	3	10	-0.63	2660	1.286,08
4"	115	3	10	-0.63	3540	1.569,71
5"	145	3	10	-0.63	5470	2.349,91
6"	170	3	10	-0.63	6965	3.057,84
8"	225	3	10	-0.63	9245	4.820,16
10"	280	3	10	-0.63	15930	6.716,29
12"	329	3	10	-0.63	18915	8.554,28

(0-2 mt boyalar %100 zamlıdır)

# SU HORTUMLARI

## FLAT-5

### BEZLİ VERİCİ 5 BAR

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, tarla, bahçe, inşaat sulama ve su tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
2"	56	5	15	705	472,48
2 1/2"	69	5	15	871	631,93
3"	82	5	15	1031	723,35
4"	108	5	15	1090	865,79
5"	134	5	15	1592	1.347,47
6"	160	5	15	2145	1.588,04
8"	212	5	15	2718	1.983,53
10"	264	5	15	4160	2.538,58

## TB KUKA-200

### KANAL AÇMA (HER İKİ UCU RAKORLU)

#### TSE K 380

NR/SBR kauçuktan mamul, kanal, lağım temizliği işlerinde.



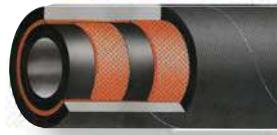
İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/2"	25	200	500	65	430	927,08
5/8"	28	200	500	75	450	1.032,04
3/4"	31.6	200	500	90	545	1.101,82
1"	39.3	200	500	100	770	1.353,08
1 1/4"	48	200	500	130	1040	1.962,03

## TB KUKA ARMD-250

### KANAL AÇMA (HER İKİ UCU RAKORLU)

#### ARAMİD TAKVİYELİ

NR/SBR kauçuktan mamul, kanal, lağım temizliği işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/2"	25	250	625	65	440	1.332,73
5/8"	28	250	625	75	480	1.483,44
3/4"	31.6	250	625	90	555	1.584,06
1"	39.3	250	625	100	780	1.860,63
1 1/4"	48	250	625	130	1060	2.697,89

## FLAT-10

### BEZLİ VERİCİ 10 BAR

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, tarla, bahçe, inşaat sulama ve su tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
2"	57	10	30	785	526,70
2 1/2"	70	10	30	968	688,11
3"	83	10	30	1232	790,72
4"	109	10	30	1785	1.237,04
5"	136	10	30	2650	1.664,65
6"	162	10	30	3556	2.075,37
8"	217	10	30	6285	3.052,80
10"	268	10	30	8280	4.429,19

## TB KUKA-250

### KANAL AÇMA (HER İKİ UCU RAKORLU)

#### TSE K 380

NR/SBR kauçuktan mamul, kanal, lağım temizliği işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/2"	25	250	625	65	440	1.158,77
5/8"	28	250	625	75	480	1.289,91
3/4"	31.6	250	625	90	555	1.377,42
1"	39.3	250	625	100	780	1.618,00
1 1/4"	48	250	625	130	1060	2.345,93

## MILAS-40

### YANGIN SÖNDÜRME

#### TS EN 1947/TİPC

Sentetik kauçuktan mamul, yangın söndürme araçlarında.



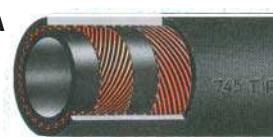
İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
3/4"	32.5	40	120	190	715	865,93
1"	39	40	120	200	870	1.066,39

## SKY-10

### HAFIF HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP1 SINIF A

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, hava ile çalışan aletlerde ve basınçlı hava tahliyesinde.



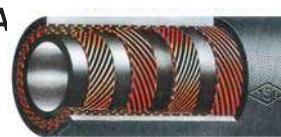
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	22	10	40	400	271,13
5/8"	25	10	40	444	283,67
3/4"	29	10	40	564	293,73
1"	36	10	40	661	387,20
1 1/8"	39	10	40	866	457,52
1 1/4"	44	10	40	1051	521,29
1 1/2"	51	10	40	1341	586,85
1 3/4"	57	10	40	1426	712,41
2"	63	10	40	1619	720,31
2 1/2"	78	10	40	2368	1.038,90
2 3/4"	84	10	40	2519	1.133,30
3"	92	10	40	3074	1.362,30
4"	117	10	40	3828	2.021,36

## SKY-20

### NORMAL HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP2 SINIF A

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, basınçlı hava naklinde, özellikle maden ocaklarında.



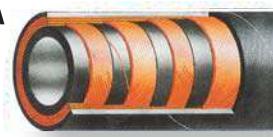
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	22	16	64	332	297,10
5/8"	25	16	64	374	311,42
3/4"	29	16	64	504	356,97
1"	36	16	64	670	417,37
1 1/4"	44	16	64	955	550,43
1 1/2"	51	16	64	1177	697,45
1 3/4"	60	16	64	1630	878,83
2"	65	16	64	1655	1.007,08
2 1/2"	80	16	64	2450	1.223,26
2 3/4"	85	16	64	2600	1.334,40
3"	92	16	64	2650	1.815,65
4"	118	16	64	3810	2.693,98

## SKY-25

### AĞIR HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP3 SINIF A

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, basınçlı hava naklinde, maden ocaklarında, inşaatlarda.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	23	25	100	380	328,19
5/8"	26	25	100	450	347,73
3/4"	30	25	100	570	424,08
1"	37	25	100	720	506,80
1 1/4"	44	25	100	950	693,86
1 1/2"	51	25	100	1210	820,46
1 3/4"	60	25	100	1660	1.104,77
2"	66	25	100	1825	1.208,43
2 1/2"	80	25	100	2505	1.730,14
2 3/4"	86	25	100	2665	1.801,48
3"	92	25	100	2785	2.370,58
4"	118	25	100	3530	3.677,11

## MOON-40

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ HAVA

Yağa dayanıklı, sentetik nitril kauçuktan mamul, çelik tel takviyeli olup maden ocaklarında ve yüksek basınçlı hava tahliyesinde



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	23	40	160	511	492,16
3/4"	29.5	40	160	630	583,44
1"	36	40	160	880	765,56
1 1/4"	43	40	160	1110	1.075,49
1 1/2"	50	40	160	1540	1.595,08
2"	66	40	160	2515	1.914,21
2 1/2"	80	40	160	3360	2.462,08
3"	94	40	160	4500	3.027,61
4"	122	40	160	6771	4.958,91

# HAVA HORTUMLARI

## LONG-KOMP10 BAR

### HAFIF HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP1 SINIF A

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, hava ile çalışan aletlerde ve basınçlı hava tahliyesinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/4"	11	10	40	100	66,58
5/16"	14	10	40	105	78,24
3/8"	16	10	40	160	92,88
1/2"	19	10	40	190	127,45
5/8"	23	10	40	235	160,95
3/4"	27	10	40	440	195,24
1"	34	10	40	635	299,73

## LONG-KOMP10 BAR

### HAFIF HİZMET HAVA

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, hava ile çalışan aletlerde ve basınçlı hava tahliyesinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/4"	11	10	30	100	64,70
5/16"	14	10	30	105	68,08
3/8"	16	10	30	160	80,62
1/2"	19	10	30	190	110,85
5/8"	23	10	30	235	139,95
3/4"	27	10	30	440	169,80
1"	34	10	30	635	260,68

## LONG-KOMP16 BAR

### NORMAL HİZMET HAVA

#### TS EN - ISO 2398 TİP2 SINIF A

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, yüksek basınçlı hava naklinde, maden ocaklarında.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/4"	13	16	64	160	85,28
5/16"	15	16	64	195	95,22
3/8"	18	16	64	270	120,41
1/2"	22	16	64	395	171,43
5/8"	25	16	64	450	203,59
3/4"	29	16	64	585	266,15
1"	37	16	64	1890	405,08

## LONG-KOMP20 BAR

### NORMAL HİZMET HAVA

Tabii ve sentetik kauçuktan mamul, yüksek basınçlı hava naklinde, maden ocaklarında.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/4"	13	20	60	160	82,82
5/16"	15	20	60	195	86,23
3/8"	18	20	60	270	104,71
1/2"	22	20	60	395	149,08
5/8"	25	20	60	450	177,05
3/4"	29	20	60	585	231,41
1"	37	20	60	1890	352,21

## MARS

### TOZ VE HAVA EMME

Tabi ve sentetik kauçuktan mamul, sıcak ve soğuk hava, toz, is, talaş, sınavı kıritıcı, tohum, tahlı vs.  
Nakletme ve emme işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	bar	gr/m	m
1"	32	-	-	-0.60	417	470,02
1 1/4"	39	-	-	-0.60	617	537,57
1 1/2"	45	-	-	-0.60	721	585,71
1 3/4"	52	-	-	-0.60	806	646,43
2"	58	-	-	-0.60	912	753,98
2 1/2"	72	-	-	-0.60	1407	940,23
2 3/4"	78	-	-	-0.60	1500	977,36
3"	84,5	-	-	-0.60	1694	1.057,33
4"	110	-	-	-0.60	2336	1.284,26
5"	135	-	-	-0.60	3176	1.858,96
6"	162	-	-	-0.60	4171	2.237,42
8"	214	-	-	-0.60	6282	3.144,08
10"	267	-	-	-0.60	8795	4.544,45
12"	315	-	-	-0.60	10430	5.353,50

(0-2 mt boyalar %100 zamlidir)

## JUPITER

### Oksijen-Asetilen Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Oksijen ve asetilene dayanıklı sentetik nitril kauçuktan mamul, endüstriyel oksijen ve asetilen kaynağı işlerinde.



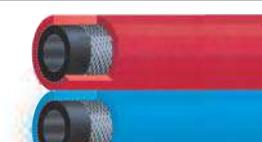
İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	13	20	60	155	91,74
5/16"	15	20	60	185	101,44
3/8"	17	20	60	220	122,05

## JUPITER TWIN

### Oksijen-Asetilen Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Oksijen ve asetilene dayanıklı sentetik nitril kauçuktan mamul, endüstriyel oksijen ve asetilen kaynağı işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	13	20	60	320	192,71
5/16"	15	20	60	390	213,07
3/8"	17	20	60	460	256,38

## URANUS

### LPG Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Gaz halindeki LPG'ye dayanıklı özel siyah düz sentetik kauçuktan mamul, bütan veya propanla kaynak işlerinde, LPG ve gaz nakletmede.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	13	20	60	155	114,73
5/16"	15	20	60	190	126,84
3/8"	17	20	60	220	152,67

## ARGON

### ARGON Kaynak

### TS EN ISO 3821 (Yanmaz)

Sentetik kauçuktan mamul, endüstriyel argon ve argon kaynağı işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	13	20	60	155	114,73
5/16"	15	20	60	190	126,84
3/8"	17	20	60	220	152,67

# BUHAR VE SICAK SU HORTUMLARI

## BUHAR 1A

### BEZLİ BUHAR

#### TS EN ISO 6134 TİP 1

#### CLASS A

165 °C doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, genel sanayi kullanımında.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	25	6	60	390	443,34
5/8"	30	6	60	560	558,85
3/4"	33	6	60	630	614,84
1"	40	6	60	811	791,68
1 1/4"	48	6	60	1130	976,54
1 1/2"	54	6	60	1275	1.255,52
1 3/4"	60	6	60	1540	1.521,32
2"	69	6	60	1885	1.659,64
2 1/2"	81	6	60	2226	2.440,19
3"	94	6	60	2758	2.963,69
4"	122	6	60	4020	3.917,35

## BUHAR 170

### BEZLİ BUHAR

165 °C doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, genel sanayi kullanımında.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	24	7	70	322	392,75
5/8"	28	7	70	456	503,03
3/4"	31	7	70	525	560,13
1"	37	7	70	610	721,22
1 1/4"	46	7	70	942	889,63
1 1/2"	53	7	70	1166	1.143,85
1 3/4"	60	7	70	1400	1.398,17
2"	67,5	7	70	1747	1.525,01
2 1/2"	81	7	70	2229	2.242,50
3"	98	7	70	3312	2.859,73
4"	124	7	70	4443	3.779,92

## GEYSER-2A

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ BUHAR

#### TS EN ISO 6134 TİP 2

#### CLASS A

210 C'ye kadar doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, rafinerilerde, haddanelerde, kimya sanayiinde, tersanelerde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	25	18	180	530	615,34
5/8"	30	18	180	750	745,17
3/4"	33	18	180	780	799,14
1"	40	18	180	1025	876,59
1 1/4"	48	18	180	1410	1.160,16
1 1/2"	54	18	180	1775	1.503,84
2"	69	18	180	2580	2.444,07
2 1/2"	81	18	180	3160	2.883,93

## BUHAR-SW

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ BUHAR

#### BS 5342 TYPE 2 CLASS A

200 C'ye kadar doymuş buhara dayanıklı EPM kauçuktan mamul, buhar tahliye işlerinde, rafinerilerde, haddanelerde, kimya sanayiinde, tersanelerde.

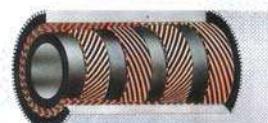


İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	24	17	170	485	590,51
5/8"	27	17	170	555	650,62
3/4"	32	17	170	720	703,60
1"	38,5	17	170	955	771,71
1 1/4"	46	17	170	1265	1.021,34
1 1/2"	52	17	170	1580	1.323,91
2"	67	17	170	2365	2.203,07
2 1/2"	79,5	17	170	2970	2.560,46

## BUHAR GF

### CAM ELYAFLI BUHAR

165 C'ye doymuş buharaya dayanıklı EPM kauçuktan mamul, her türlü buhar devrelerinde ve yüksek ısılı ortamlarda (Dış ortam sıcaklığı 600 C'ye kadar)



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	24	7	70	410	542,74
5/8"	30	7	70	650	658,51
3/4"	33	7	70	710	752,68
1"	39,5	7	70	820	1.186,76
1 1/4"	47	7	70	1145	1.497,97
1 1/2"	53	7	70	1345	1.953,87
1 3/4"	60	7	70	1570	2.257,69
2"	67,5	7	70	1970	2.417,27
2 1/2"	81	7	70	2510	2.769,91
3"	98	7	70	3660	3.536,55

## ISI RADYATÖR

### SICAK SU

#### TS 548 TİP2

Isıya dayanıklı EPDM kauçuktan mamul, içten yanmalı motor soğutma sistemlerinde ve sıcak su dolaşımında.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	19	4	12	215	314,01
5/8"	22	4	12	260	335,54
3/4"	25	4	12	302	396,30
7/8"	28	4	12	343	421,31
1"	32	4	12	432	434,39
1 1/8"	34,5	4	12	472	504,38
1 1/4"	40	4	12	636	570,36
1 3/8"	43	4	12	690	617,94
1 1/2"	47	4	12	845	740,66
1 3/4"	54	4	12	1050	905,30
2"	60	4	12	1182	1.020,21
2 1/4"	67	4	12	1405	1.186,84
2 1/2"	73,5	4	12	1490	1.296,95
2 3/4"	80	4	12	1630	1.419,21
3"	86	4	12	1765	1.535,71
3 1/2"	100	4	12	2065	1.794,90
4"	111,5	4	12	2300	2.012,66

## SICAK SU LONG

### ÜSTÜ DÜZ

#### TS-548 TİP2

Isıya dayanıklı EPDM kauçuktan mamul, içten yanmalı motor soğutma sistemlerinde ve sıcak su dolaşımında.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	12	4	12	115	89,71
5/16"	14	4	12	140	96,46
3/8"	16	4	12	165	114,97
1/2"	20	4	12	260	170,90
5/8"	23	4	12	290	207,60
3/4"	27	4	12	390	271,70

## SICAK SU LONG

### ÜSTÜ DÜZ

Isıya dayanıklı EPDM kauçuktan mamul, içten yanmalı motor soğutma sistemlerinde ve sıcak su dolaşımında.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	12	5	15	115	70,35
5/16"	14	5	15	140	75,50
3/8"	16	5	15	165	82,57
1/2"	20	5	15	260	120,98
5/8"	23	5	15	290	145,03
3/4"	27	5	15	390	192,29

# AŞINDIRICI MADDE HORTUMLARI

## KUM

### KUMLAMA VERİCİ

#### TS EN ISO 3861

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, madeni levha, taş, beton gibi kum püskürterek temizlenmesi ve parlatılması işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1"	39	12	36	813	596,87
1 1/4"	48	12	36	1160	731,92
1 1/2"	56	12	36	1531	993,02
1 3/4"	63	12	36	1820	1.183,47
2"	69	12	36	2030	1.269,13
2 1/2"	82	12	36	2626	1.624,78
2 3/4"	90	12	36	2920	1.922,31
3"	96	12	36	3090	1.985,84

## KUM

### KUMLAMA ALICI-VERİCİ

#### EXCEED TS EN ISO 3861

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, madeni levha, taş, beton gibi kum püskürterek temizlenmesi ve parlatılması işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1"	41	12	36	1115	727,12
1 1/4"	50	12	36	1445	915,36
1 1/2"	58	12	36	1765	1.081,81
1 3/4"	65	12	36	2420	1.294,57
2"	71	12	36	2440	1.331,55
2 1/2"	84	12	36	2975	1.911,90
2 3/4"	92	12	36	3250	2.369,17
3"	98	12	36	3610	2.496,61

## ÇIMENTO

### ÇIMENTO VERİCİ

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, toz, kum, çimento, alçı gibi maddelerin nakil ve dökme işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1"	37	10	30	622	771,67
1 1/4"	44	10	30	817	899,94
1 1/2"	50	10	30	945	1.056,84
2"	64,5	10	30	1421	1.298,23
2 1/2"	77	10	30	1733	1.872,50
3"	90	10	30	2090	2.371,73
4"	118	10	30	3252	3.544,99
5"	146	10	30	4840	5.242,72
6"	172	10	30	6000	6.745,17
8"	225	10	30	8705	8.097,69

## ÇIMENTO SD

### ÇIMENTO ALICI-VERİCİ

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, toz, kum, çimento, alçı gibi maddelerin nakil ve dökme işlemleri.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1"	39	10	30	880	1.004,71
1 1/4"	45	10	30	1045	1.175,04
1 1/2"	52	10	30	1395	1.256,73
2"	66	10	30	1975	1.572,87
2 1/2"	78,5	10	30	2315	2.313,53
3"	92	10	30	3117	2.779,40
4"	120	10	30	4550	4.135,89
5"	149	10	30	6697	6.491,06
6"	174,5	10	30	8807	7.739,12
8"	229	10	30	13690	9.852,97

## SILOBAS

### SILOBAS

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii kauçuktan mamul, kamyon ve silolardan her türlü kuru çimento, aşındırıcı toz, kireç gibi maddelerin nakil işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
2"	60,4	5	15	960	744,07
2 1/2"	73	5	15	1175	930,67
3"	86	5	15	1392	1.047,99
3 1/2"	100	5	15	1770	1.298,01
4"	112	5	15	2025	1.488,67
4"	115	5	15	2550	1.667,24
4"	117	5	15	3177	1.965,05
5"	137	5	15	3276	2.083,93
6"	164	5	15	3414	2.536,59
8"	215	5	15	4660	3.453,58

## BETON UÇ 85

### RAKORLU BETON UÇ

Aşınmaya dayanıklı iletken tabii ve CBR kauçuktan mamul, her türlü hazır beton pompalama ve dökme işlerinde.



İÇ	BOY	TEK UCU RAKORLU	İKİ UCU RAKORLU
inch	mt	TL/Ad.	TL/Ad.
4"	1,5	13.443,94	19.865,37
4"	2	15.776,92	22.210,10
4"	3	20.454,59	26.887,89
4"	4	25.132,26	31.565,67
4"	5	29.810,00	36.231,35
4"	6	34.487,63	40.909,10
5"	1,5	15.127,38	21.909,59
5"	2	17.917,36	24.699,38
5"	3	23.484,84	30.266,94
5"	4	29.052,40	35.834,57
5"	5	34.620,00	41.402,09
5"	6	40.187,55	46.969,65

# GIDA HORTUMLARI

## SPRING D/10

### İÇME SUYU VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

İçme suyunun özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, içme suyu istasyonlarında ve içme suyu nakillerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	22	10	30	385	402,83
5/8"	26	10	30	509	480,55
3/4"	30	10	30	634	556,13
1"	37	10	30	820	714,88
1 1/4"	44	10	30	1080	941,56
1 1/2"	51	10	30	1365	1.176,97
2"	65	10	30	1910	1.499,49
2 1/2"	77,5	10	30	2330	2.162,10
3"	92	10	30	3030	2.850,84
4"	117,5	10	30	3955	4.254,29

## KREMA D/10

### SÜT & NEBATI YAĞ VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, süt, nebatı yağ ve yağlı sıvıları nakil işlerinde



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	22	10	30	373	421,08
5/8"	26	10	30	495	506,21
3/4"	30	10	30	613	601,60
1"	37	10	30	793	742,91
1 1/4"	44	10	30	1048	979,62
1 1/2"	51	10	30	1314	1.216,43
2"	65	10	30	1835	1.551,05
2 1/2"	77,5	10	30	2269	2.271,90
3"	92	10	30	2928	2.995,86
4"	117,5	10	30	3825	4.468,77

## SPRING SD/10

### İÇME SUYU ALICI-VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

İçme suyunun özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, içme suyu istasyonlarında emme ve basma işlerinde.



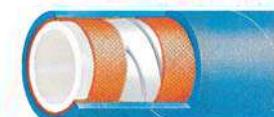
İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	24	10	30	540	501,62
5/8"	28	10	30	650	587,53
3/4"	31	10	30	730	670,25
1"	38	10	30	984	876,10
1 1/4"	45	10	30	1260	1.081,85
1 1/2"	52	10	30	1690	1.421,09
2"	66	10	30	2335	1.787,28
2 1/2"	78,5	10	30	2860	2.565,67
3"	93	10	30	3805	3.417,44
4"	118,5	10	30	4835	4.969,27

## KREMA SD/10

### SÜT & NEBATI YAĞ ALICI-VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz sentetik kauçuktan mamul, süt, nebatı yağ ve yağlı sıvıları emme ve nakil işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	24	10	30	500	547,40
5/8"	28	10	30	625	655,00
3/4"	31	10	30	705	744,72
1"	38	10	30	955	1.002,63
1 1/4"	45	10	30	1225	1.246,81
1 1/2"	52	10	30	1650	1.498,00
2"	66	10	30	2285	1.934,53
2 1/2"	78,5	10	30	2797	2.850,84
3"	93	10	30	3735	3.620,84
4"	118,5	10	30	4725	5.466,27

## BUHAR-DW

### GIDA BUHAR

#### FDA'YA UYGUN

Gıda uygun, buharla dayanıklı beyaz özel sentetik kauçuktan mamul, her türlü gıda sanayinde kazanların vb. buharla yıkama işlerinde 165 C'ye kadar sıcaklık dayanıklı.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	30	7	70	595	673,52
1"	37	7	70	684	981,56
1 1/4"	44	7	70	1070	1.118,28
1 1/2"	51	7	70	1343	1.438,05
2"	65	7	70	1968	1.917,27
2 1/2"	77,5	7	70	2504	2.819,07
3"	92	7	70	3660	3.595,08
4"	117,5	7	70	4825	4.751,90

## MEY D/10

### BİRA ŞARAP VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz EPDM kauçuktan mamul, bira, şarap, maden suyu, meyve suları v.b nakil işlerinde.



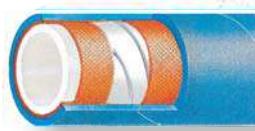
İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	30	10	30	556	575,40
1"	37	10	30	719	742,91
1 1/4"	44	10	30	945	979,62
1 1/2"	51	10	30	1186	1.216,43
2"	65	10	30	1657	1.551,05
2 1/2"	77,5	10	30	2078	2.271,90
3"	92	10	30	2680	2.995,86
4"	117,5	10	30	3544	4.468,77

## BUHAR-DW S/D

### GIDA BUHAR ALICI - VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Gıda uygun, buharla dayanıklı beyaz özel sentetik kauçuktan mamul, her türlü gıda sanayinde kazanların vb. buharla yıkama işlerinde 165 C'ye kadar sıcaklık dayanıklı.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	32	7	70	686	740,88
1"	38	7	70	850	1.079,61
1 1/4"	47	7	70	1124	1.230,26
1 1/2"	55	7	70	1734	1.581,77
2"	67	7	70	2200	2.109,08
2 1/2"	83	7	70	3170	3.100,97
3"	100	7	70	4681	3.954,61
4"	126	7	70	6117	5.227,08

## MEY SD/10

### BİRA ŞARAP ALICI-VERİCİ

#### FDA'YA UYGUN

Nakledilen maddenin özelliklerini bozmayan, uluslararası gıda şartnamelerine uygun beyaz EPDM kauçuktan mamul, bira, şarap, maden suyu, meyve suları v.b emme ve nakil işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	30	10	30	593	744,72
1"	37	10	30	801	1.002,63
1 1/4"	44	10	30	1029	1.246,81
1 1/2"	51	10	30	1430	1.498,00
2"	65	10	30	1981	1.934,53
2 1/2"	77,5	10	30	2244	2.850,84
3"	92	10	30	3285	3.620,84
4"	117,5	10	30	4173	5.466,27

# AKARYAKIT HORTUMLARI

## POMPA/L

### AKARYAKIT POMPA ÜSTÜ DÜZ

#### TS EN 1360/TİP1

Sentetik nitril kauçuktan mamul, servis istasyonlarında pompalarından nakil vasıtalarına yakıt dağıtma işlerinde.



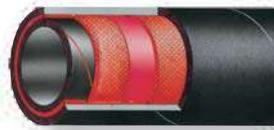
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	21,5	16	48	295	512,48
5/8"	26	16	48	425	619,32
3/4"	29	16	48	475	718,09
1"	36,5	16	48	690	951,35

## FOSSIL D/16

### AKARYAKIT VERİCİ

#### TS 9464 EN 1761/TİP D

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil nakil işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	31	16	48	625	557,85
1"	37	16	48	730	651,05
1 1/4"	44	16	48	935	809,44
1 1/2"	51	16	48	1192	1.018,68
1 3/4"	59	16	48	1542	1.327,89
2"	67	16	48	1960	1.500,78
2 1/2"	79	16	48	2237	1.919,11
2 3/4"	84	16	48	2577	2.537,69
3"	92	16	48	2727	2.728,70
4"	118	16	48	3710	4.056,52

## YAKIT D/10

### AKARYAKIT VERİCİ

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil nakil işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	28	10	30	444	468,18
1"	35	10	30	574	541,26
1 1/4"	42	10	30	716	688,11
1 1/2"	48	10	30	864	865,93
2"	62	10	30	1276	1.275,63
2 1/2"	75	10	30	1632	1.631,21
3"	88	10	30	1984	2.319,32
4"	116	10	30	3193	3.448,00

## BARREL/16

### AKARYAKIT POMPA ÜSTÜ SARGILI

#### TS EN 1360/TİP1

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil nakil işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
1/2"	21,5	16	48	342	466,97
5/8"	26	16	48	480	546,70
3/4"	30	16	48	530	572,10
1"	38	16	48	740	760,77
1 1/4"	45	16	48	1100	1.009,40

## FOSSIL SD/16

### AKARYAKIT ALICI-VERİCİ

#### TS 9464 EN 1761/TİP SD

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil emme ve basma işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	31	16	48	672	623,09
1"	37	16	48	810	785,85
1 1/4"	44	16	48	1035	986,03
1 1/2"	51	16	48	1375	1.242,91
2"	67	16	48	2215	1.790,21
2 1/2"	79	16	48	2625	2.112,86
2 3/4"	84	16	48	2982	2.800,54
3"	92	16	48	3375	3.372,25
4"	118	16	48	4415	4.358,35

## YAKIT SD/10

### AKARYAKIT ALICI-VERİCİ

Sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı % 50'ye kadar olan benzin, mazot, fuel oil emme ve basma işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	29	10	30	535	515,47
1"	36	10	30	707	668,00
1 1/4"	43	10	30	914	838,15
1 1/2"	49	10	30	1155	1.056,55
2"	63	10	30	1644	1.521,67
2 1/2"	76	10	30	2129	1.795,96
3"	89	10	30	2768	2.866,55
4"	117	10	30	4035	3.704,52

## LPG-D

### LPG VERİCİ

#### TS EN 1762 TİP D-Ω

LPG'ye dayanıklı siyah iletken sentetik nitril kauçuktan mamul, LPG aktarma işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	23	25	100	392	540,52
5/8"	26	25	100	466	638,72
3/4"	31	25	100	630	795,98
1"	38	25	100	835	1.036,80
1 1/4"	45	25	100	1051	1.301,35
1 1/2"	52	25	100	1210	1.964,23
2"	67	25	100	1832	2.653,30

## LPG-SD

### LPG ALICI-VERİCİ

#### TS EN 1762 TİP SD-Ω

LPG'ye dayanıklı siyah iletken sentetik nitril kauçuktan mamul, LPG emme ve aktarma işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	23	25	100	441	727,19
5/8"	26	25	100	519	791,29
3/4"	31	25	100	681	867,78
1"	38	25	100	902	1.128,07
1 1/4"	45	25	100	1174	1.377,67
1 1/2"	52	25	100	1504	2.056,43
2"	67	25	100	2196	2.802,53

## FUEL HOSE

### TEKSTİL TAKVİYELİ YAKIT

#### SAE J30-R7

Yağlara ve mazota dayanıklı, siyah düz sentetik nitril kauçuktan mamul, içten yanmalı motorlarda yakıt tahliyesinde gres yağı ve genel yağlama işlerinde.



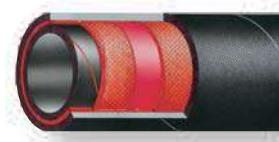
İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/16"	10,5	10	30	106	91,13
1/4"	12	10	30	115	100,27
5/16"	14	10	30	145	118,46
3/8"	16	10	30	170	127,55
1/2"	20	10	30	265	182,27
5/8"	24	10	30	350	227,96

## UÇAK AERO-C

### UÇAK AKARYAKIT VERİCİ

#### TS EN ISO1825 TİP C

Yağlara ve akaryakıtlara dayanıklı siyah iletken sentetik nitril kauçuktan mamul, aromatik oranı %30' kadar olan yakıtların uçaklara yerde ikmalinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	29	20	80	522	793,84
1"	38	20	80	840	1.134,04
1 1/4"	45	20	80	1000	1.441,87
1 1/2"	51	20	80	1155	1.814,30
2"	65	20	80	1710	2.672,84
2 1/2"	80	20	80	2070	3.417,98
3"	92	20	80	2580	4.859,67

# KİMYASAL MADDE HORTUMLARI

## KEMI D/10 EPDM

### KİMYASAL MADDE VERİCİ EPDM

Kimyasal maddelere dayanıklı siyah, EPDM kauçuktan mamul, çeşitli asit, baz ve kimyevi madde, deniz ve sanayii suları tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	29	10	40	475	549,34
1"	35	10	40	600	758,51
1 1/4"	43	10	40	855	1.011,19
1 1/2"	49	10	40	985	1.307,78
2"	64	10	40	1545	1.691,34
2 1/2"	77	10	40	1905	2.388,71
3"	90	10	40	2365	3.195,59
4"	116	10	40	3110	4.588,98

## KEMI D/10 CSM

### KİMYASAL MADDE VERİCİ CSM

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere dayanıklı siyah CSM kauçuktan mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, baz ve aşındırıcı kimyevi madde tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	30	10	40	455	619,14
1"	36	10	40	575	863,22
1 1/4"	45	10	40	835	1.142,14
1 1/2"	51	10	40	965	1.438,45
2"	65	10	40	1475	1.822,18
2 1/2"	79	10	40	1875	2.720,00
3"	92	10	40	2290	3.801,10
4"	118	10	40	3160	5.727,82

## KEMI D/10 XLPE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE VERİCİ

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere, solventlere dayanıklı saydam XLPE'den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, özel solventler vb. tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	30	10	40	545	697,44
1"	36	10	40	670	993,86
1 1/4"	45	10	40	1017	1.307,78
1 1/2"	51	10	40	1175	1.647,80
2"	65	10	40	1677	2.205,70
2 1/2"	79	10	40	2195	3.112,42
3"	92	10	40	2700	4.089,90
4"	116	10	40	3605	5.991,64

## KEMI SD/10 EPDM

### KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ EPDM

Kimyasal maddelere dayanıklı siyah, EPDM kauçuktan mamul, çeşitli asit, baz ve kimyevi madde, deniz ve sanayii suları emme ve tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	30	10	40	605	658,73
1"	36	10	40	720	909,88
1 1/4"	44	10	40	1020	1.203,04
1 1/2"	51	10	40	1355	1.516,86
2"	66	10	40	2080	1.874,45
2 1/2"	79	10	40	2700	2.821,38
3"	92	10	40	3240	3.835,97
4"	118	10	40	4050	5.428,61

## KEMI SD/10 CSM

### KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ CSM

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere dayanıklı siyah CSM kauçuktan mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, baz ve aşındırıcı kimyevi madde emme ve tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	30	10	40	590	754,78
1"	36	10	40	700	1.052,62
1 1/4"	45	10	40	1005	1.377,59
1 1/2"	52	10	40	1345	1.726,17
2"	67	10	40	2025	2.135,90
2 1/2"	80	10	40	2630	3.129,89
3"	93	10	40	3190	4.402,77
4"	120	10	40	4255	6.617,04

## KEMI SD/10 XLPE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ

Yüksek yoğunluklu ve aşındırıcı kimyasal maddelere, solventlere dayanıklı saydam XLPE'den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, özel solventler vb. emme ve tahliye işlerinde.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	31	10	40	670	919,47
1"	37	10	40	815	1.246,40
1 1/4"	45	10	40	1125	1.569,26
1 1/2"	52	10	40	1460	1.917,98
2"	67	10	40	2260	2.432,31
2 1/2"	80	10	40	2820	3.262,16
3"	93	10	40	3425	4.593,60
4"	120	10	40	5290	6.915,49

## KEMI D/10 UHMW-PE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE VERİCİ

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünlerini vb. tahliye işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	30	10	40	563	802,12
1"	36	10	40	662	1.143,02
1 1/4"	45	10	40	1023	1.503,88
1 1/2"	51	10	40	1181	1.894,91
2"	65	10	40	1742	2.536,58
2 1/2"	79	10	40	2224	3.579,35
3"	92	10	40	2694	5.023,07
4"	118	10	40	3752	7.579,46

## KEMI D/16 UHMW-PE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE VERİCİ

#### TS EN 12115

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünlerini vb. tahliye işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	30	16	64	612	962,49
1"	36	16	64	755	1.371,54
1 1/4"	45	16	64	941	1.804,64
1 1/2"	51	16	64	1196	2.274,08
2"	65	16	64	1939	3.043,88
2 1/2"	79	16	64	2301	4.295,17
3"	92	16	64	2747	6.027,60
4"	118	16	64	3785	9.095,37

## KEMI SD/10 UHMW-PE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünlerini vb. emme ve ahliye işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	31	10	40	690	1.057,38
1"	37	10	40	815	1.530,93
1 1/4"	45	10	40	1120	1.804,64
1 1/2"	52	10	40	1495	2.205,80
2"	67	10	40	2275	2.797,28
2 1/2"	80	10	40	2775	3.930,14
3"	93	10	40	3315	5.534,17
4"	120	10	40	4880	8.331,45

## KEMI SD/16 UHMW-PE

### ASİT SOLVENT VE KİMYASAL MADDE ALICI-VERİCİ

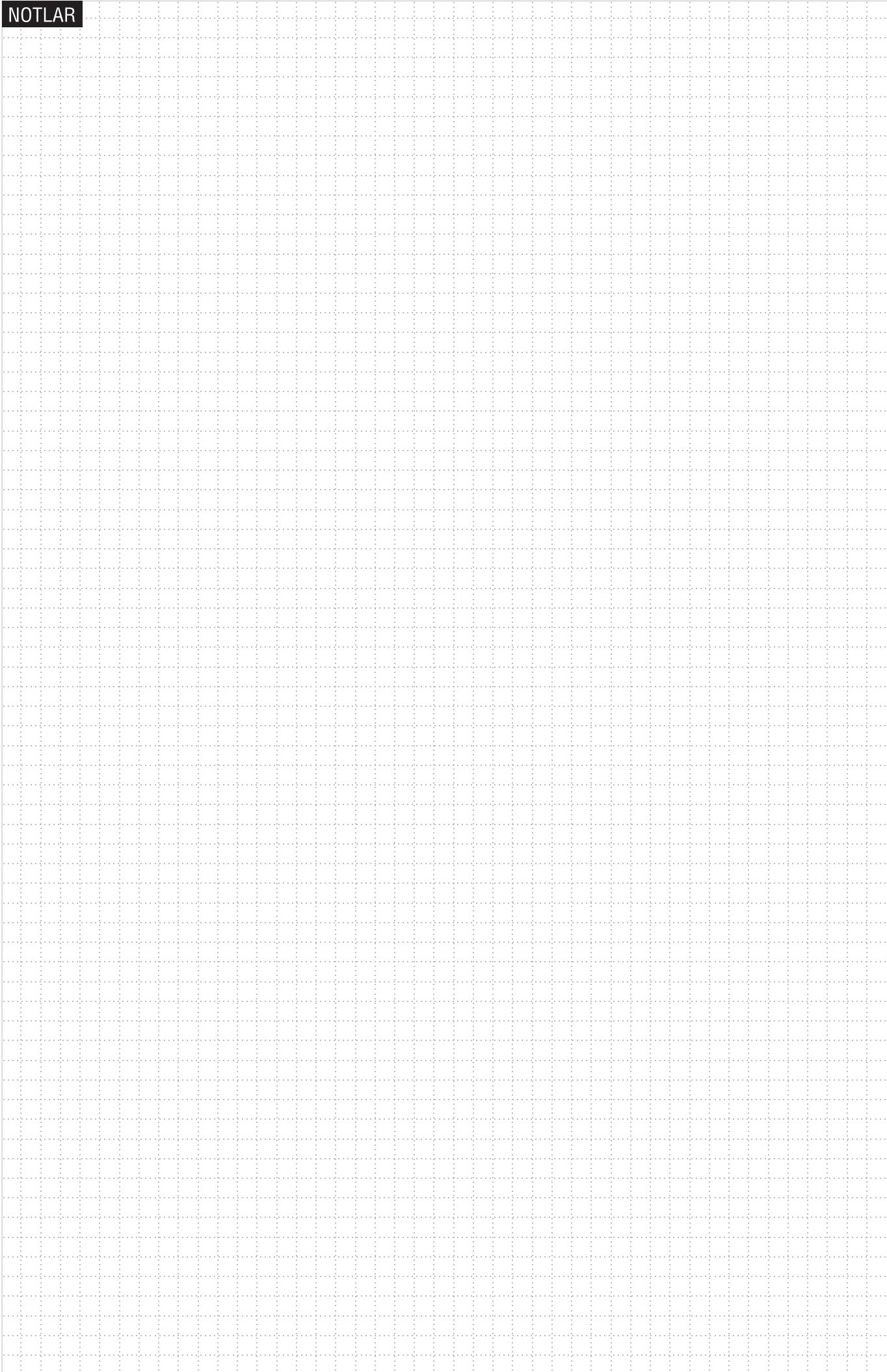
#### TS EN 12115

Tüm yaygın kimyasallara dayanıklı, saydam UHMW-PE' den mamul, kimya sanayiinde yüksek yoğunluklu asit, alkol, yüksek aromatik değerli solventler, petrol ürünlerini vb. emme ve tahliye işlerinde.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	Ağr gr/m	TL m
3/4"	31	16	64	674	1.268,94
1"	37	16	64	826	1.837,10
1 1/4"	45	16	64	1044	2.165,63
1 1/2"	52	16	64	1393	2.647,00
2"	67	16	64	2245	3.356,78
2 1/2"	80	16	64	2620	4.716,11
3"	93	16	64	3223	6.641,00
4"	120	16	64	4568	9.997,74

## NOTLAR





# PVC Hortumlar

<b>SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR</b>	<b>40</b>
<b>ÇELİK SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR (BOSPHORUS)</b>	<b>45</b>
<b>YASSI HORTUMLAR (LAY-FLAT)</b>	<b>47</b>
<b>BAHÇE SULAMA HORTUMLARI</b>	<b>49</b>
<b>ÖRGÜLÜ HORTUMLAR</b>	<b>51</b>

# SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR

## TEOS

### GİRTLAK-LAVABO SİFON

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda, evlerde lavabo sifon altlarında, her türlü su, deterjan, hafif kimyasallar, emme ve basma işlerinde.



İÇ		PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	gr/m	m
5/8"	16	8	120	71,63
3/4"	19	6	140	80,12
1"	25	6	180	98,67
1 1/7"	29	6	200	106,67
1 1/4"	32	5	220	117,40
1 1/2"	38	5	260	143,17
2"	51	4	400	189,76

## TROY SL'D

### SÜPER HAFİF HİZMET SU VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda su, hafif kimyasallar emme ve tahliye işlerinde.



İÇ		VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	23	7	200
1"	25	20	6	250
1 1/4"	32	18	6	320
1 1/2"	38	16	6	420
2"	51	13	6	645
2 1/2"	63	11	6	810
3"	76	10	6	1150
4"	102	10	6	1710
				772,29

## TROY LD

### HAFİF HİZMET SU VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda su, hafif kimyasallar emme ve tahliye işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	24	8	240	108,49
1"	25	22	8	290	131,43
	30	21	8	345	156,18
1 1/4"	32	20	8	370	167,19
	35	19	8	415	187,57
1 1/2"	38	18	8	485	219,32
	40	18	8	505	227,72
	45	17	8	570	260,15
2"	51	15	8	700	315,61
	55	13	7	765	389,25
	60	13	7	825	419,03
2 1/2"	63	13	7	880	445,67
	70	12	7	1100	532,51
3"	76	12	7	1250	604,23
	80	12	6	1400	722,86
	90	11	6	1650	746,93
4"	102	11	6	1850	919,38
	110	10	5	2200	1.045,10
	120	10	4	2700	1.220,65
5"	127	10	4	3000	1.356,05
6"	152	9	3	3700	1.672,71
8"	203	6	2	5950	2.689,49

## SIMENA

### KIRMIZI VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda su, toz tahliye işlerinde.



İÇ		VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	6	150	85,56
1"	25	6	170	109,64
1 1/4"	32	6	275	133,75
1 1/2"	38	6	340	181,99
2"	51	5	540	284,37
2 1/2"	63	5	840	436,12
3"	76	5	1110	595,46
4"	102	5	1470	804,08
5"	127	5	2180	1.084,75
6"	152	5	2290	1.154,50
8"	203	5	3980	2.057,07

# SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR



## TROY ST

### STANDART HİZMET SU VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide sulama, ilaçlama, gübreleme, deterjan, asit v.b. tahliye işlerinde.



İÇ	PB	VAKUM	Ağr	TL	
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	26	8	280	126,67
1"	25	24	8	350	158,15
	30	22	8	440	199,03
1 1/4"	32	21	8	460	208,26
	35	20	8	520	235,30
1 1/2"	38	19	8	570	257,51
	40	19	8	590	266,78
	45	19	8	670	302,91
2"	51	16	8	830	375,27
	55	15	7	880	416,75
	60	15	7	950	449,55
2 1/2 "	63	15	7	1000	473,49
	70	13	7	1150	557,95
3"	76	13	7	1450	686,59
	80	13	6	1530	774,94
	90	13	6	1750	828,70
4"	102	12	6	2150	1.018,05
	110	11	5	2450	1.148,15
	120	11	5	2900	1.311,14
5"	127	11	4	3200	1.446,64
6"	152	10	3	4200	1.898,70
8"	203	8	2	6400	2.893,22

## TERMESSOS

### HAVUZ - JAKUZİ

Çok kuvvetli ve esnek düz beyaz PVC iç yüzey, havuzlarda, jakuzilerde ılık su tahliye işlerinde.



İÇ	PB	VAKUM	Ağr	TL	
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
	15	30	7	180	89,26
	20	27	7	250	124,16
1"	25	27	7	410	203,51
	28	27	7	280	139,01
1 1/4"	32	36	7	600	284,55
	40	27	7	730	346,17
	42	24	7	720	341,60
	43	24	7	680	322,56
	55	24	7	930	441,19

## MEDUSA MD

### ORTA HİZMET ALICI-VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda, evlerde, kanalizasyonlarda su, tuzlu su, hafif kimyasallar, orta hizmet emme ve basma işlerinde.



İÇ	PB	VAKUM	Ağr	TL	
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	32	9	360	178,66
1"	25	28	9	480	238,23
	30	24	9	550	272,99
1 1/4"	32	24	9	580	288,02
	35	24	9	640	317,67
1 1/2"	38	24	9	670	332,56
	40	24	9	700	347,54
	45	22	9	870	412,68
2"	51	22	9	975	462,57
	55	20	9	1080	512,27
	60	20	9	1250	592,94
2 1/2 "	63	20	9	1350	640,41
	70	18	9	1580	749,45
3"	76	18	9	1700	806,55
	80	15	9	1800	853,78
	90	15	8	2100	996,13
4"	102	14	8	2600	1.233,39
	110	13	8	2900	1.375,69
	120	13	7	3200	1.517,90
5"	127	12	7	3650	1.731,41
6"	152	11	7	5100	2.419,28
8"	203	9	6	7850	3.723,85

## PEGASUS MD

### ORTA HİZMET AKARYAKIT ALICI-VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, akaryakıtlarla ve yağlara dayanıklı PVC/NİTRİL malzemeden (istik üzerine süper elastik soğuk dayanıklı malzeme) marmul, orta hizmet, akaryakıt ve fuel-oil emme ve basma işlerinde.



İÇ	PB	VAKUM	Ağr	TL	
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	35	9	360	211,64
1"	25	26	9	480	281,99
1 1/4"	32	22	9	580	341,06
1 1/2"	38	22	9	670	393,86
	40	22	9	700	411,27
2"	51	20	9	975	572,93
	55	18	9	1080	634,38
	60	18	9	1250	734,65
2 1/2 "	63	18	9	1350	793,30
	70	16	9	1580	928,43
3"	76	16	9	1700	998,87
	80	13	9	1800	1.057,70

# SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR

## HERAKLES HD

### AĞIR HİZMET ALICI-VERİCİ

Cök kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda, evlerde su, tuzlu su, hafif kimyasal v.b. ağır hizmet emme ve basma işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	40	9	450	223,38
1"	25	38	9	570	283,00
	30	30	9	650	322,60
1 1/4"	32	30	9	680	337,49
	35	30	9	730	362,39
1 1/2"	38	30	9	780	387,19
	40	30	9	810	402,00
	45	25	9	960	455,40
2"	51	25	9	1150	545,57
	55	25	9	1350	640,41
	60	25	9	1550	735,24
2 1/2 "	63	25	9	1600	758,95
	70	20	9	1800	853,78
3"	76	20	9	1950	924,95
	80	20	9	2100	996,13
	90	17	9	2400	1.138,51
4"	102	15	9	3250	1.541,79

## KNIDOS

### SÜPERELASTİK ORTA HİZMET ALICI-VERİCİ

Tarımda, sanayide, inşaatlarda ve evlerde, kanalizasyonlarda, her türlü su, tuzlu su, hafif kimyasallar, aşındırıcı maddeler vb. orta hizmet emme ve basma işlerinde. Özellikle çok aşırı soğuk iklimlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	18	9	360	277,88
1"	25	18	9	480	370,48
	30	16	9	550	424,79
1 1/4"	32	15	9	580	447,68
	35	14	9	640	493,95
1 1/2"	38	14	9	670	517,29
	40	13	9	700	507,47
	45	13	9	870	630,63
2"	51	13	9	975	706,74
	55	13	9	1080	782,75
	60	13	9	1250	906,00
2 1/2 "	63	12	9	1350	978,45
	70	10	9	1580	1.145,28
3"	76	10	9	1700	1.231,93
	80	10	9	1800	1.304,75
	90	9	8	2100	1.522,24
4"	102	9	8	2600	1.884,44

## LAGINA

### SÜPERELASTİK ORTA HİZMET ALICI-VERİCİ

Tarımda, sanayide, inşaatlarda ve evlerde, kanalizasyonlarda, her türlü su, tuzlu su, hafif kimyasallar, aşındırıcı maddeler vb. orta hizmet emme ve basma işlerinde. Özellikle çok soğuk iklimlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	19	9	360	232,56
1"	25	19	9	480	309,81
	30	17	9	550	355,45
1 1/4"	32	16	9	580	374,68
	35	15	9	640	413,46
1 1/2"	38	15	9	670	432,74
	40	14	9	700	437,54
	45	14	9	870	544,02
2"	51	14	9	975	609,25
	55	14	9	1080	674,90
	60	14	9	1250	781,29
2 1/2 "	63	13	9	1350	843,82
	70	11	9	1580	987,58
3"	76	11	9	1700	1.062,55
	80	11	9	1800	1.124,95
	90	9	8	2100	1.312,70
4"	102	9	8	2600	1.624,79

## LYMRA HD - PU

### AĞIR HİZMET AŞINMAZ ALICI-VERİCİ

Cök kuvvetli ve esnek düz PU iç yüzey, şoka dayanıklı sert PVC spiral takviye, tarımda, sanayide, inşaatlarda ve kanalizasyonlarda her türlü su, tuzlu su, hafif kimyasallar, aşındırıcı maddeler v.b. ağır hizmet emme ve basma işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
	40	30	9	810	598,24
	45	25	9	960	708,97
2"	51	25	9	1150	849,22
	60	25	9	1550	1.144,73
3"	76	20	9	1950	1.440,06
	80	20	9	2100	1.550,74
4"	102	15	9	3250	2.400,14
	120	15	8	3800	2.806,25
5"	127	15	8	4150	3.064,71
6"	152	12	7	6200	4.578,68

# SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR



## LETOON ST



### STANDART HİZMET GIDA VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıda uygun PVC iç yüzey standart hizmet, su, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	26	7	280	155,36
1"	25	24	6	350	194,10
	30	22	6	440	243,98
1 1/4"	32	21	6	460	254,99
	35	20	6	520	288,29
1 1/2"	38	19	6	570	316,11
	40	19	6	590	327,08
	45	19	6	670	340,60
2"	51	16	6	830	422,00
	55	15	6	880	447,40
	60	15	6	950	482,90
2 1/2 "	63	15	6	1000	508,30
	70	13	6	1150	584,86
3"	76	13	6	1450	737,25
	80	13	6	1530	777,86
	90	13	6	1750	889,73
4"	102	12	6	2150	1.093,11

## LETOON MD



### ORTA HİZMET GIDA VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıda uygun PVC iç yüzey standart hizmet, su, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	32	9	360	194,28
1"	25	28	9	480	266,18
	30	24	9	550	304,97
1 1/4"	32	24	9	580	321,55
	35	24	9	640	354,76
1 1/2"	38	24	9	670	371,48
	40	24	9	700	388,25
	45	22	9	870	442,38
2"	51	22	9	975	495,78
	55	20	9	1080	549,09
	60	20	9	1250	635,52
2 1/2 "	63	20	9	1350	686,36
	70	18	9	1580	803,40
3"	76	18	9	1700	864,43
	80	15	9	1800	915,04
	90	15	8	2100	1.067,75
4"	102	14	8	2600	1.321,88

## LIKYA ST



### STANDART HİZMET ŞARAP VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıda uygun PVC iç yüzey standart hizmet, alkol oranı % 15'e kadar olan likör, şarap, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	26	7	280	155,36
1"	25	24	6	350	194,10
	30	22	6	440	243,98
1 1/4"	32	21	6	460	254,99
	35	20	6	520	288,29
1 1/2"	38	19	6	570	316,11
	40	19	6	590	327,08
	45	19	6	670	340,60
2"	51	16	6	830	422,00
	55	15	6	880	447,40
	60	15	6	950	482,90
2 1/2 "	63	15	6	1000	508,30
	70	13	6	1150	584,86
3"	76	13	6	1450	737,25
	80	13	6	1530	777,86
	90	13	6	1750	889,73
4"	102	12	6	2150	1.093,11

## LIKYA HD



### AĞIR HİZMET ŞARAP VERİCİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıda uygun PVC iç yüzey standart hizmet, alkol oranı % 15'e kadar olan her türlü likör ve alkollü içecekler, şaraplar, meşrubat, maden suyu, meyve suları tahliye işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	40	9	450	249,56
1"	25	38	9	570	316,11
	30	30	9	650	360,52
1 1/4"	32	30	9	680	377,10
	35	30	9	730	404,78
1 1/2"	38	30	9	780	432,56
	40	30	9	810	449,09
	45	25	9	960	487,97
2"	51	25	9	1150	584,86
	55	25	9	1350	686,36
	60	25	9	1550	788,05
2 1/2 "	63	25	9	1600	813,45
	70	20	9	1800	915,04
3"	76	20	9	1950	991,51
	80	20	9	2100	1.067,75
	90	17	9	2400	1.220,28
4"	102	15	9	3250	1.652,38

# SPİRAL TAKVİYELİ HORTUMLAR

## URARTU LD

### HAFIF HİZMET HAVALANDIRMA

Hafif hizmet her türlü hava, duman, gaz, toz, elyaf, talaş, likid vb. emme işlerinde. Özellikle tekstil ve ağaç mobilya sanayiinde.



İÇ		VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	3	100	70,62
1"	25	3	110	76,93
	30	3	145	86,61
1 1/4"	32	3	160	95,43
	35	3	175	104,52
1 1/2"	38	3	200	119,59
	40	2,5	205	122,43
2"	51	2,5	300	170,99
2 1/2"	63	2,5	470	238,18
	70	2,5	510	258,51
3"	76	2	560	283,91
	90	2	680	344,71
4"	102	2	760	385,46
	120	1,5	1000	506,97
5"	127	1,5	1120	568,05
6"	152	1	1500	760,27
8"	203	1	2200	1.115,22

## SALAMIS MD

### ORTA HİZMET HAVALANDIRMA

Her türlü hava, duman, gaz, toz, elyaf, talaş, likid vb. emme işlerinde. Özellikle tekstil ve ağaç mobilya sanayiinde.



İÇ		VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	6	120	82,45
1"	25	6	175	104,52
	30	6	210	125,53
1 1/4"	32	6	240	131,24
	35	6	265	143,39
1 1/2"	38	6	310	164,50
	40	6	330	175,05
2"	51	6	450	228,32
2 1/2"	63	5,5	620	314,24
	70	5	700	354,90
3"	76	5	780	395,51
4"	102	5	1100	557,86
	120	4,5	1500	760,27
5"	127	4,5	1600	811,03
6"	152	4	2000	1.014,17
8"	203	3	2650	1.343,35
10"	254	2	3000	1.520,91

## URARTU ST

### STANDART HİZMET HAVALANDIRMA

Her türlü hava, duman, gaz, toz, elyaf, talaş, likid vb. emme işlerinde. Özellikle tekstil ve ağaç mobilya sanayiinde.



İÇ		VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	3	110	77,20
1"	25	3	150	102,19
	30	3	190	113,79
1 1/4"	32	3	200	119,59
	35	3	230	137,14
1 1/2"	38	3	240	143,35
	40	2,5	280	167,19
2"	51	2,5	395	225,39
2 1/2"	63	2,5	520	263,95
	70	2,5	580	294,00
3"	76	2,5	640	324,34
	90	2	780	395,51
4"	102	2	970	492,99
	120	2	1200	608,57
5"	127	1,5	1250	633,83
6"	152	1,5	1600	811,03
8"	203	1	2400	1.216,54

## EPHESOS

### YANMAZ-GAZ BORULARI İZALASYON KİLİFİ

Alev karşısında kendi kendine sönen çok kuvvetli ve esnek düz, PVC iç yüzey, gaz borularının korunmasında ve izole edilmesinde.



İÇ		Ağr	TL
inch	mm	gr/m	m
	10	75	41,75
1/2"	12	80	44,54
	14	85	47,33
5/8"	16	95	52,99
	18	105	58,29
	20	120	66,74
	22	135	75,15
1"	25	160	89,03
	28	190	105,71
	30	195	108,49
1 1/4"	32	205	114,20
	35	230	127,95
1 1/2"	38	250	139,19
	40	280	155,77
	45	350	194,92
2"	51	430	239,51
	60	525	292,13

## BOSPHORUS

### ÇELİK SPIRALLİ

Çok kuvvetli ve esnek düz, şeffaf PVC iç yüzey, su, hafif kimyasallar, tersanelerde drenaj sistemlerinde, emme pompalarında, tarım sanayiinde emme ve tahliye işlerinde.



	İÇ	PB	VAKUM	Ağr	TL	
	inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
1/2"	12	21	9	180	103,61	
	14	18	9	200	115,44	
5/8"	16	18	9	225	129,42	
	18	18	9	280	160,89	
3/4"	20	15	9	340	195,47	
	25	15	9	510	293,14	
1"	30	13	9	600	345,17	
	32	13	9	650	373,99	
1 1/4"	35	12	9	730	419,86	
	38	12	9	800	460,10	
1 1/2"	40	9	9	870	500,16	
	45	9	8	1100	632,59	
2"	51	9	8	1200	690,11	
	60	7	7	1800	1.035,28	
2 1/2"	63	7	7	1950	1.121,43	
	70	6	7	2200	1.264,87	
3"	76	6	7	2500	1.437,91	
	80	6	7	2700	1.552,52	
4"	90	6	6	3000	1.725,34	
	102	6	6	3400	1.955,39	
5"	105	6	6	3490	2.006,87	
	114	6	6	4380	2.518,82	
6"	127	6	6	4700	2.702,69	
6"	152	6	6	6350	3.651,67	

## BOSPHORUS FOOD



### ÇELİK SPIRALLİ GİDAYA UYGUN

Çok kuvvetli ve esnek düz, gıda uygun şeffaf PVC iç yüzey, su, meşrubat, maden suyu, meyve suları emme ve tahliye işlerinde, tersanelerde drenaj sistemlerinde emme pompalarında, gıda ve tarım sanayinde.



	İÇ	PB	VAKUM	Ağr	TL	
	inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
1/2"	12	21	9	180	113,88	
	14	18	9	200	126,86	
5/8"	16	18	9	225	142,43	
	18	18	9	280	177,06	
3/4"	20	15	9	340	215,11	
	25	15	9	510	322,56	
1"	30	13	9	600	379,66	
	32	13	9	650	411,22	
1 1/4"	35	12	9	730	462,02	
	38	12	9	800	506,10	
1 1/2"	40	9	9	870	550,14	
	45	9	8	1100	695,73	
2"	51	9	8	1200	759,09	
	60	7	7	1800	1.138,56	
2 1/2"	63	7	7	1950	1.233,58	
	70	6	7	2200	1.391,54	
3"	76	6	7	2500	1.581,76	
	80	6	7	2700	1.707,70	
4"	90	6	6	3000	1.897,87	
	102	6	6	3400	2.150,95	
5"	105	6	6	3490	2.207,69	
	114	6	6	4380	2.770,75	
6"	127	6	6	4700	2.972,94	
6"	152	6	6	6350	4.016,98	

# ÇELİK SPIRAL TAKVIYELİ HORTUMLAR

## BOSPHORUS +

### ÇELİK SPIRALLİ

Cök kuvvetli ve esnek düz, şeffaf PVC iç yüzey, su, hafif kimyasallar, tersanelerde drenaj sistemlerinde, emme pompalarında, tarım sanayiinde emme ve tahliye işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
1/2"	12	36	9	190	117,26
	14	36	9	230	141,57
5/8"	16	36	9	260	160,30
	18	33	9	295	181,95
3/4"	20	30	9	340	209,59
1"	25	30	9	520	320,18
	30	27	9	630	388,38
1 1/4"	32	27	9	660	406,52
	35	27	9	750	462,34
1 1/2"	38	27	9	800	492,86
	40	27	9	950	585,41
	45	27	9	1150	708,38
2"	51	21	9	1330	819,20
	60	18	9	1850	1.139,89
2 1/2"	63	18	9	2000	1.232,66
	70	15	9	2300	1.417,54
3"	76	13	9	2600	1.602,00
	80	12	9	2750	1.694,46
	90	12	9	3100	1.910,35
4"	102	9	9	3700	2.280,04
	105	9	9	3850	2.372,41
	114	9	9	4500	2.773,04
5"	127	9	9	4700	2.896,33
6"	152	7	9	6900	4.252,15

## BOSPHORUS-SAN

### SIHHİ TESİSAT HORTUMU

Her türlü su, meşrubat, maden suyu, meyve suları, emiş ve tahliye işlerinde. Özellikle gemilerde, tersanelerde, drenaj sistemlerinde, emiş pompalarında, gıda ve tarım sanayiinde ve makinalarında vb. yerlerde.

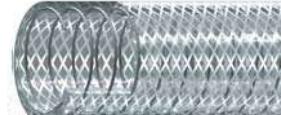


İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
1/2"	12	21	9	180	124,71
	14	18	9	200	138,92
5/8"	16	18	9	225	156,18
	18	18	9	280	194,15
3/4"	20	15	9	340	235,90
1"	25	15	9	510	353,48
	30	13	9	600	416,02
1 1/4"	32	13	9	650	450,78
	35	12	9	730	506,29
1 1/2"	38	12	9	800	554,80
	40	9	9	870	603,45
	45	9	8	1100	762,74
2"	51	9	8	1200	831,99
	60	7	7	1800	1.248,10
2 1/2"	63	7	7	1950	1.352,39
	70	6	7	2200	1.525,80
3"	76	6	7	2500	1.733,97
	80	6	7	2700	1.872,34
	90	6	6	3000	2.080,51
4"	102	6	6	3400	2.358,02
	105	6	6	3490	2.420,33
	114	6	6	4380	3.037,62
5"	127	6	6	4700	3.259,50
6"	152	6	6	6350	4.403,77

## BOSPHORUS ST

### ÖRGÜLÜ & ÇELİK SPIRALLİ

Cök kuvvetli ve esnek düz, şeffaf PVC iç yüzey, su, hafif kimyasallar, tersanelerde drenaj sistemlerinde, emme pompalarında, tarım sanayiinde emme ve tahliye işlerinde.



İÇ		PB	VAKUM	Ağr	TL
inch	mm	bar	m/H <sub>2</sub> O	gr/m	m
3/4"	19	45	9	420	291,45
1"	25	45	9	680	471,75
1 1/4"	32	45	9	800	554,80
1 1/2"	38	45	9	1150	797,64
	40	45	9	1200	831,99
	45	45	9	1400	971,00
2"	51	45	9	1600	1.109,46

# YASSI HORTUMLAR (LAY-FLAT)



## TYANA S

### SÜPER HAFİF HİZMET YASSI VERİCİ



Tarımda ve sanayide her türlü hafif hizmet su tahliye işlerinde.

İÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m
1 1/2"	38	3	6	195
	40	3	6	205
	48	3	6	240
2"	52	3	6	260

## TYANA L

### STANDART HİZMET YASSI VERİCİ



Tarımda ve sanayide her türlü hafif hizmet su tahliye işlerinde.

İÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m
1 1/4"	32	7	21	190
	35	6	18	210
1 1/2"	38	6	18	225
	40	5	15	235
	45	5	15	265
	48	5	15	280
2"	52	5	15	305
	60	5	15	355
2 1/2"	63	4	12	370
	70	4	12	420
3"	76	4	12	460
	81	4	12	495
	90	4	12	580
4"	102	4	12	650
	110	4	12	780
	127	4	12	1000
6"	153	3	9	1300
8"	203	3	9	2050

## TYANA SL

### HAFİF HİZMET YASSI VERİCİ



Tarımda ve sanayide her türlü hafif hizmet su tahliye işlerinde.

İÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m
	32	5	14	175
1 1/2"	38	4	12	205
2"	52	4	12	275
	60	3.5	10	330
2 1/2"	63	3.5	10	360
3"	76	3.5	10	420
	81	3	8	460
4"	102	3	8	600
6"	153	2.5	7	1200

# YASSI HORTUMLAR (LAY-FLAT)

## TYANA M

### ORTA HİZMET YASSI VERİCİ

Tarımda ve sanayide orta hizmet her türlü hafif hizmet su, hafif kimyasallar v.b tahliye işlerinde.



	İÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	bar	bar	gr/m	m
	20	10	30	160	96,80	
1"	25	10	30	195	118,13	
	30	10	30	230	141,61	
1 1/4"	32	9	27	240	146,41	
	35	8	24	280	170,21	
1 1/2"	38	8	24	300	184,19	
	40	8	24	325	198,17	
	45	8	24	355	214,38	
2"	52	8	24	410	247,91	
	55	8	24	490	307,02	
	60	8	24	540	330,64	
2 1/2"	63	8	24	565	342,47	
	70	7	21	620	377,78	
3"	76	7	21	685	415,56	
	81	7	21	740	448,82	
	84	7	21	770	465,31	
	90	7	21	870	526,61	
4"	102	7	21	1000	604,45	
	110	7	21	1150	696,59	
5"	127	6	18	1350	814,68	
6"	153	4	12	1650	998,87	
8"	203	2,5	7,5	2300	1.393,23	

## TYANA MINE

### ALEVİ DAYANIKLI YASSI VERİCİ

Madenlerde alevi dayanıklı su tahliye hortumu.



	İÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	bar	bar	gr/m	m
<b>10 BAR</b>						
1 1/2"	38,1	10	30	330	238,50	
2"	50,8	10	30	510	368,65	
2 1/2"	63,5	10	30	750	542,24	
<b>14 BAR</b>						
1 1/2"	38,1	14	42	370	267,65	
2"	50,8	14	42	540	390,48	
2 1/2"	63,5	14	42	770	556,72	

## TYANA H

### AĞIR HİZMET YASSI VERİCİ

Tarımda ve sanayide ağır hizmet her türlü hafif hizmet su, hafif kimyasallar v.b tahliye işlerinde.



	İÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1 1/2"	38	16	48	455	290,44	
	40	16	48	500	321,09	
	45	16	48	560	366,14	
2"	51	16	48	680	434,47	
	55	15	45	730	467,59	
2 1/2"	63	15	45	900	576,09	
	70	14	42	990	632,78	
3"	76	12	36	1075	684,76	
	90	11	33	1255	802,89	
4"	102	10	30	1550	991,56	
5"	127	8	24	1955	1.251,58	
6"	153	6	18	2605	1.664,53	
8"	203	4	12	3405	2.172,19	

# BAHÇE SULAMA HORTUMLARI



## ECO

### PVC ŞEFFAF ÖRGÜLÜ

Şeffaf PVC, ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



İÇ		ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	6	4	12	70	35,59
5/16"	8	4	12	90	45,64
3/8"	10	4	12	95	48,38
1/2"	12,5	3	10	100	50,71
5/8"	16	3	10	140	71,08
3/4"	19	3	10	160	77,80
1"	25	2,5	7	270	130,15
1 1/4"	32	2,5	7	410	199,03
1 1/2"	38	2,5	7	560	272,99
	40	2	5	590	301,18
	45	2	5	760	371,71
2"	50	2	5	950	471,75

## METEOR

### PVC SULAMA

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



İÇ		ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	6	5	15	80	33,07
5/16"	8	5	15	95	39,10
3/8"	10	5	15	115	47,74
1/2"	12,5	5	15	145	59,84
5/8"	15,5	5	15	175	72,27
3/4"	19	5	15	220	90,91
1"	25	4	12	340	140,24
1 1/4"	32	4	12	450	186,06

## HERMES

### PVC ŞEFFAF ÖRGÜLÜ

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



İÇ		DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
3/8"	10	14,6	5	15	110	55,55
1/2"	12,5	16,5	5	15	115	58,29
5/8"	16	20,3	5	15	150	81,63
3/4"	19	23,5	5	15	190	89,40
1"	25	30,5	4	12	300	149,65
1 1/4"	32	38,3	4	12	425	228,91
1 1/2"	38	46	4	12	650	314,01
	40	48	4	12	680	346,36
	45	54	4	12	860	427,44
2"	50	60	4	12	1080	542,42

## FLORA

### PVC BAHÇE SULAMA

Siyah PVC alt kat karışım, renkli üst kattan mamul, her türlü bahçe ve çiçek sulama işlerinde.



İÇ		DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
3/8"	10	14,5	5	15	130	53,40
1/2"	13	17,1	5	15	150	61,90
5/8"	16	20,4	5	15	195	80,49
3/4"	19	23,6	4	12	240	98,99
1"	25	30,2	4	12	350	144,40
1 1/4"	32	38	4	12	460	190,03

# BAHÇE SULAMA HORTUMLARI

## ÇEŞME

### BAHÇE TURUNCU

Sarı PVC alt kat karışım, turuncu üst kattan mamul ev, bahçe tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	13	17,6	10	30	160	65,83
5/8"	16	20,7	10	30	200	82,73
3/4"	19	24	10	30	245	100,96
1"	25	30,5	7	21	355	146,87
	30	38	7	21	600	239,51
1 1/4"	32	40	7	21	625	251,75
1 1/2"	38	46	5	15	730	295,10
	40	48	5	15	765	309,63
	45	55	5	15	1100	437,44
2"	50	60	3	9	1210	482,85

## BODRUM

### BAHÇE YEŞİL

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	13	17,6	10	30	160	65,83
5/8"	16	20,7	10	30	200	82,73
3/4"	19	24	10	30	245	100,96
1"	25	30,5	7	21	355	146,87
	30	38	7	21	600	239,51
1 1/4"	32	40	7	21	625	251,75
1 1/2"	38	46	5	15	730	295,10
	40	48	5	15	765	309,63
	45	55	5	15	1100	437,44
2"	50	60	3	9	1210	482,85

## MARMARİS

### BAHÇE MAVİ

Beyaz PVC alt kat karışım, mavi üst kattan mamul ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	13	17,6	10	30	160	65,83
5/8"	16	20,7	10	30	200	82,73
3/4"	19	24	10	30	245	100,96
1"	25	30,5	7	21	355	146,87
	30	38	7	21	600	239,51
1 1/4"	32	40	7	21	625	251,75
1 1/2"	38	46	5	15	730	295,10
	40	48	5	15	765	309,63
	45	55	5	15	1100	437,44
2"	50	60	3	9	1210	482,85

## CARAMEL

### BAHÇE - SERA FLORESAN

Çok esnek PVC iç yüzey. Bahçe sulama ve genel su işleri tahlisesinde.



	İÇ	Ağr	TL
inch	mm	gr/m	m
1/2"	12,5	125	51,62
1/2"	12,5	160	65,83
5/8"	16	170	70,17
3/4"	19	220	90,91
3/4"	19	240	98,99
1"	25	340	140,24
1 1/4"	32	500	206,21
1 1/2"	38	700	288,93

## OLYMPUS LD

### HAFIF PVC ÖRGÜLÜ

Her türlü hafif hizmet sulama, hava, asit, tuz, hafif kimyasallar vb. tahliye işlerinde.

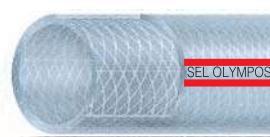


	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	6	11	20	60	85	40,52	
5/16"	8	13	20	60	105	50,30	
3/8"	10	15	20	60	125	59,98	
1/2"	13	18	15	45	150	71,58	
5/8"	16	21	14	42	185	88,30	
3/4"	19	25	13	39	270	129,42	
1"	25	32	9	27	385	184,14	

## OLYMPUS ST

### PVC ÖRGÜLÜ

Her türlü hafif hizmet sulama, hava, asit, tuz, hafif kimyasallar vb. tahliye işlerinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	6	12	25	75	105	50,30	
5/16"	8	14	25	75	130	62,22	
3/8"	10	16	20	60	155	74,19	
1/2"	13	19	16	48	190	90,91	
5/8"	16	22	16	48	225	107,58	
3/4"	19	26	14	42	310	148,28	
1"	25	33	10	30	450	214,88	
1 1/4"	32	40	8	24	580	276,97	
1 1/2"	38	48	7	21	880	420,31	
	40	50	6	18	890	425,20	
	45	55	6	18	990	473,08	
2"	50	61	6	18	1200	573,16	

## OLYMPUS FOOD

### HAFIF HİZMET PVC ÖRGÜLÜ

#### Gıdaya Uygun

Gıdaya uygun PVC'den mamul içme suyu, meşrubat v.b tahliye işlerinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/4"	20	6	11	20	60	85	44,40
5/16"	20	8	13	20	60	105	55,41
3/8"	20	10	15	20	60	125	65,83
1/2"	15	13	18	15	45	150	78,89
5/8"	14	16	21	14	42	185	97,21
3/4"	13	19	25	13	39	270	142,07
1"	9	25	32	9	27	385	202,55

## OLYMPUS HD-OIL

### AĞIR HİZMET ÖRGÜLÜ PVC AKARYAKIT

Ağır hizmet akaryakıt ve endüstriyel yağlar tahliye işlerinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
5/32"	4	10	24	72	90	47,46	
1/4"	6	12	23	69	110	57,74	
5/16"	8	14	23	69	140	73,64	
3/8"	10	16	21	63	155	81,59	
1/2"	12	18,2	20	60	195	102,46	
5/8"	16	24	18	54	320	168,43	
3/4"	19	27	16	48	365	191,86	
1"	25	34	13	39	520	273,31	
1 1/4"	32	41	8	24	650	341,47	
1 1/2"	38	48,4	7	21	890	467,78	
2"	50	61	6	18	1220	641,00	

# ÖRGÜLÜ HORTUMLAR

## GORDION

THERMORUB® ALÇAKBASINÇLI SU

### TS 8507

Ev, bahçe, tarla, inşaat ve her türlü sulama işlerinde.



İÇ		DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	12,5	18	7	21	200	84,05
5/8"	16	22	7	21	265	111,14
3/4"	19	26	7	21	375	157,19
1"	25	33	7	21	550	230,51
1 1/4"	32	41	7	21	775	325,07
1 1/2"	38	50	7	21	1250	524,10
2"	50	62	7	21	1600	671,01

## ASSOS

THERMORUB® HAFIF HİZMET HAVA

### TS EN ISO 5774

Hava ile çalışan aletlerde ve her türlü basınçlı hava tahliyesinde.



İÇ		DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
<b>10 BAR</b>						
1/2"	12,5	20	10	40	290	115,44
5/8"	16	24	10	40	380	151,52
3/4"	19	28	10	40	500	199,40
1"	25	35	10	40	710	283,13
<b>20 BAR</b>						
1/4"	6	13	20	60	155	61,67
5/16"	8	15	20	60	190	75,65
3/8"	10	17	20	60	225	89,67
1/2"	12,5	21	20	60	335	133,44
5/8"	16	25	20	60	435	173,36
3/4"	19	29	20	60	565	224,84
1"	25	36	20	60	790	314,61
1 1/4"	32	44	20	60	1080	430,27
1 1/2"	38	50	20	60	1250	498,11
2"	50	64	10	30	1840	732,86

## ODEON L

PÜLVERİ ZATÖR (ILAÇLAMA) 20-40 BAR

Bağ, bahçe, zeytinlik, meyvelik ve benzeri yerlerde, yüksek basınçlı tarım ilaçları püskürme işlerinde.



İÇ		DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
<b>20 BAR</b>						
5/16"	8	13	20	60	115	55,82
3/8"	10	15	20	60	135	65,00
1/2"	12,5	19	20	60	220	106,16
5/8"	16	23	20	60	290	139,74
3/4"	19	26	20	60	345	166,42
1"	25	33,5	20	60	530	255,77

### 40 BAR

5/16"	8	14	40	120	140	67,47
3/8"	10	16	40	120	175	84,56
1/2"	12,5	20	40	120	275	132,70
5/8"	16	24	40	120	350	168,79
3/4"	19	28	40	120	455	219,50
1"	25	35	40	120	640	308,81

## ODEON

PÜLVERİ ZATÖR (ILAÇLAMA) 50-80-100 BAR

Tarım ilaçlarına, gübrelere dayanıklı özel PVC karışım, bağ, bahçe, zeytinlik, meyvelik ve benzeri yerlerde yüksek basınçlı tarım ilaçları püskürme işlerinde.



İÇ		DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
<b>50 BAR</b>						
5/16"	8	14	50	150	145	69,66
3/8"	10	17	50	150	200	96,48
1/2"	12,5	20	50	150	270	130,24
<b>80 BAR</b>						
5/16"	8	15	80	240	180	86,79
3/8"	10	18	80	240	240	115,76
1/2"	12,5	21	80	240	310	149,65
<b>90 BAR</b>						
5/16"	8	15	100	300	185	89,22
3/8"	10	18	100	300	245	118,13
1/2"	12,5	21	100	300	320	154,45

## AIR-PUMP

### THERMORUB® HAVA POMPA

#### TS EN ISO 5774

Servis istasyonlarındaki hava pompalarında, oto lastiği şişirmelerinde ve her türlü hava tahliyesinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m
3/16"	4.5	11,5	10	40	130	55,41
3/16"	4.7	10	10	40	90	51,53
1/4"	6	15	10	40	220	93,92

## HAVA HORTUMU

### HAVA HORTUMU

Hava ile çalışan aletlerde ve her türlü basınçlı hava tahliyesinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m
1/4"	6	12	20	60	125	55,09
1/4"	6	13,5	20	60	175	77,02
5/16"	8	14	20	60	155	68,16
5/16"	8	15	20	60	195	86,02
5/16"	8	16	20	60	225	99,04
	9	16	20	60	210	92,32
3/8"	10	17	20	60	230	101,23
3/8"	10	17,5	20	60	250	110,14
1/2"	12,7	21	20	60	335	147,50

## ARES

### PU-PVC HAVA

#### TS EN ISO 5774

Yüksek performans gerektiren hava uygulamalarında.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m
1/4"	6	10	20	60	70	42,30
5/16"	8	12	20	60	85	51,21
3/8"	10	15	20	60	125	75,37
1/2"	13	19	20	60	190	114,52

## HAVA HORTUMU İKİZ

### İKİZ HAVA HORTUMU

Hava ile çalışan aletlerde ve her türlü basınçlı hava tahliyesinde.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m
1/4"	6	12	20	60	250	121,10
1/4"	6	12	20	60	350	169,61
1/4"	6	13,5	20	60	465	225,16
	6,3	15,9	20	60	465	225,16
	9	16	20	60	465	225,16
5/16"	8	14	20	60	310	150,11
5/16"	8	14	20	60	390	189,07
5/16"	8	15	20	60	425	205,70
5/16"	8	15	20	60	450	218,04
3/8"	10	17	20	60	460	223,02
3/8"	10	17	20	60	500	242,48
3/8"	10	17,5	20	60	670	324,57
1/2"	12,7	21	20	60	670	324,57
1/2"	12,7	21	20	60	670	324,57

# ÖRGÜLÜ HORTUMLAR

## TÜPGAZ

### LPG TÜPGAZ

#### TS 1846

Evlerde ve mutfaklarda, lpg, bütan/propan gaz tüpleri bağlantı işlerinde.



## TORCH

### KAYNAK MAKİNESİ HORTUMU



## TÜPGAZ +

### LPG TÜPGAZ ÖRGÜLÜ

#### TS 1846

Evlerde ve mutfaklarda, lpg, bütan/propan gaz tüpleri bağlantı işlerinde.



## FIRE REEL

### THERMORUB® YANGIN

#### TS EN 694+A1



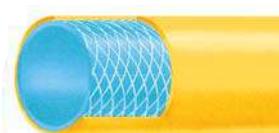
Özel thermorub karışım, yanın söndürme işlerinde, yanın dolaplarında.

## TÜPGAZ CC

### LPG ÇİFT CİDARLI

#### TS 1846

LPG'ye dayanıklı özel PVC karışım, evlerde ve mutfaklarda bütan, propan, LPG gaz tüpleri bağlantı işlerinde.



#### 12 BAR

	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
5/16"	8				140	69,44
3/8"	10				150	79,99

	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
3/4"	19	26	12	42	385	154,54
1"	25	33	12	42	565	226,44
1 1/4"	33	43	7	25	910	364,99

	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1/2"	12,5	19	20	70	235	94,33
3/4"	19	26	20	70	380	169,93

	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
1"	25	33	20	70	560	249,15

	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL
inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
5/16"	8	15	20	60	160	82,50
3/8"	10	17	20	60	185	95,61

## FUEL

### DİZEL

Akaryakıt ve fuel-oil tahliyesinde kullanıma uygun esnek düz akaryakıt ve yağlara dayanıklı PVC/NİTRİL alt kat, kimyasallara ve aşınmaya dayanıklı üst kattan mamul, tekstil takviyeli.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
5/8"	16	25	20	60	415	200,08	
3/4"	19	28	20	60	470	226,67	
1"	25	34	20	60	595	286,83	
1 1/4"	32	44	20	60	1060	511,17	

## SHOWER

### DUŞ HORTUMU

Banyo, şofben, rezervuar bağlantı hortumu.



	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
5/16"	7.7	12,4	10	30	90	40,52	
5/16"	8	13	10	30	105	47,46	
3/8"	9.5	14	10	30	105	47,46	

## WASH

### ÇAMAŞIR MAKİNESİ

Özel thermorub karışım, çamaşır makineleri su giriş sistemlerinde.

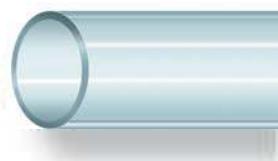


	İÇ	DÇ	ÇB	PB	Ağr	TL	
	inch	mm	mm	bar	bar	gr/m	m
5/16"	8	15	20	60	195	100,82	
3/8"	10	17	20	60	225	116,26	
1/2"	12,5	20	20	60	290	149,70	

## TEKNO

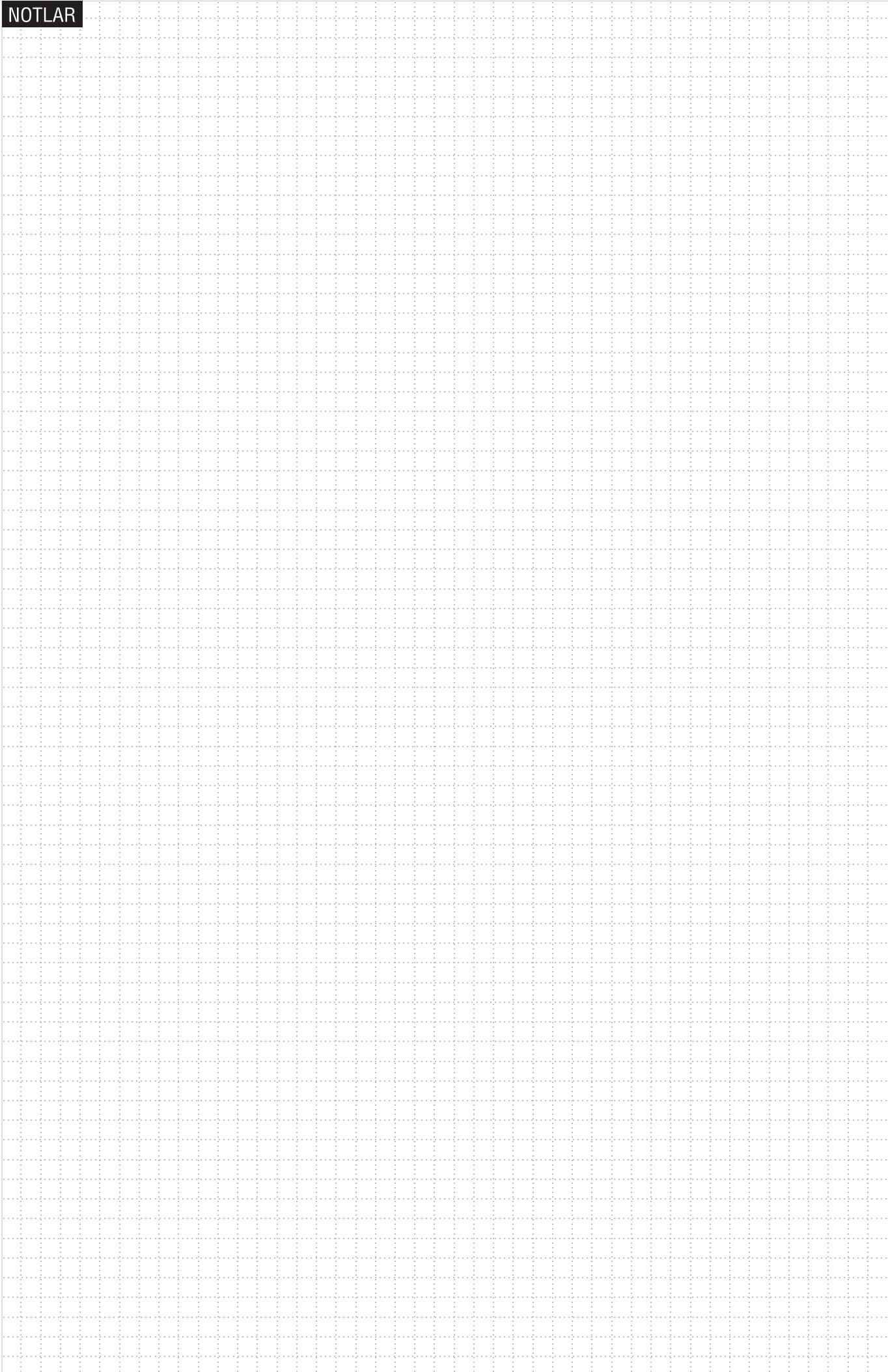
### SAF ŞEFFAF PVC HORTUM

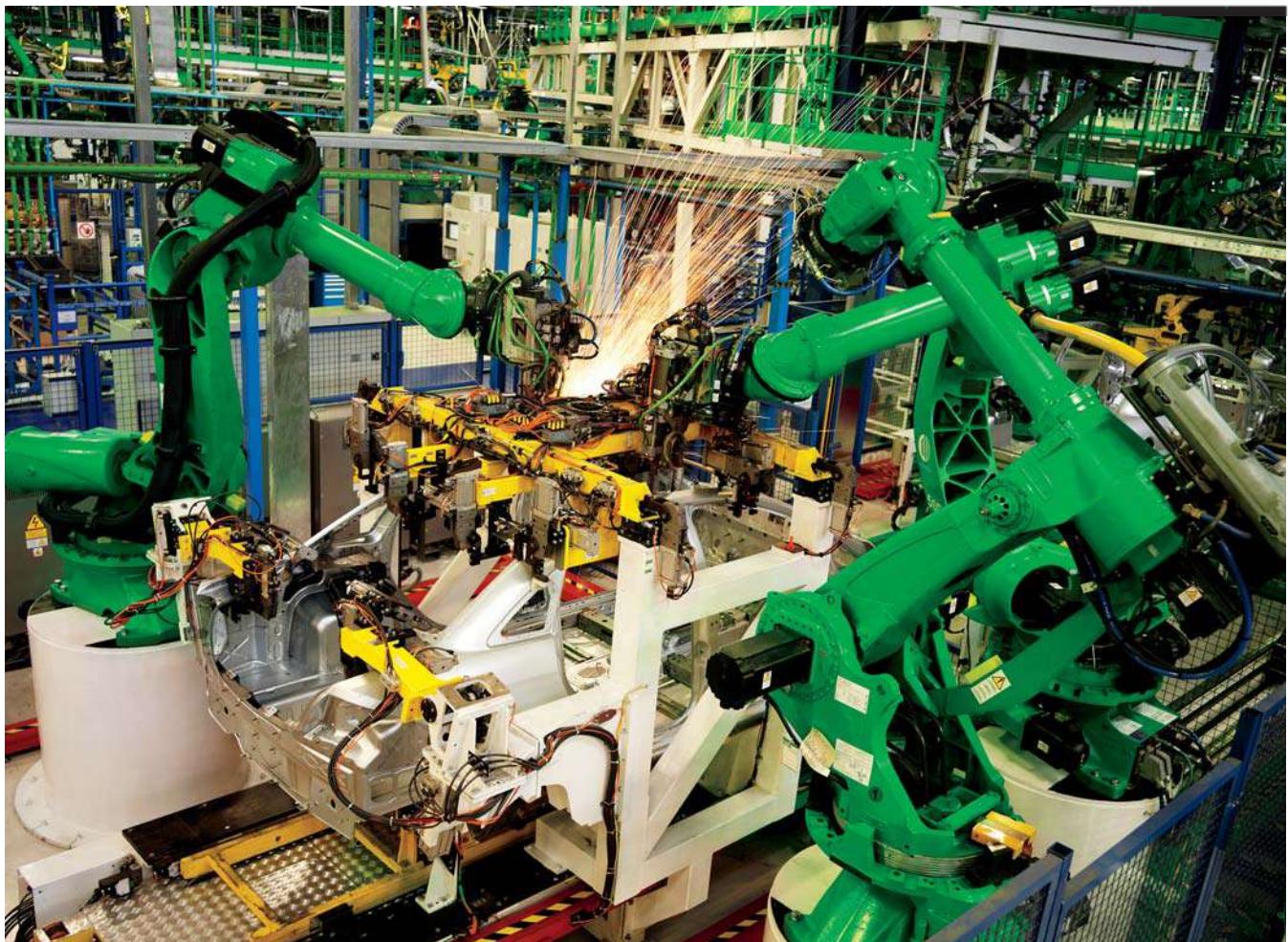
Çok kuvvetli esnek ve düz PVC, otomatik sistemlerde, otolarda, sanayide, seviye göstergelerinde, su, sabun, deterjan, kimyasal, yakıtlar, çözümler tahliye işlerinde.



	İÇ	DÇ	Ağr	TL
	mm	mm	gr/m	m
	4	8	45	25,72
	5	9	55	30,93
	6	8	30	23,85
	6	10	60	33,80
	7	12	95	53,63
	8	10	35	26,54
	8	11	55	30,93
	8	13	100	56,51
	9	14	110	62,17
	10	13	70	39,51
	10	14	95	53,63
	10	16	150	84,83
	12,7	16	90	50,71
	12,7	17	125	70,71
	16	20	140	78,89
	16	21	180	102,10
	19	23	165	93,24
	19	24	210	119,05
	25	30	265	149,65
	25	31	325	183,78
	32	38	405	228,91
	38	45	560	316,57
	40	48	675	381,16
	50	60	1050	593,13

## NOTLAR





# Termoplastik Hortumlar

HİDROLİK HORTUMLAR

58

BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI

62

# HİDROLİK HORTUMLAR

## SELPOL MD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde, orta hizmet şartlarında yüksek esneklik mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.

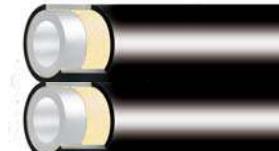


İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	7.5	150	600	20	47	55,72
5/32"	8	150	600	60	44	57,72
3/16"	8.5	150	600	60	43	61,93
1/4"	11.4	137	548	100	76	78,38
5/16"	13	137	548	115	109	94,83
3/8"	15.5	137	548	125	137	128,98
1/2"	18.6	100	400	180	158	155,97
5/8"	22.7	100	400	205	244	215,60
3/4"	25.5	100	300	240	261	254,84
1"	32.6	75	300	300	449	437,16

## SELPOL MD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde, orta hizmet şartlarında yüksek esneklik mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	7.5	150	600	20	94	131,96
5/32"	8	150	600	60	88	138,17
3/16"	8.5	150	600	60	86	147,46
1/4"	11.4	137	548	100	152	186,77
5/16"	13	137	548	115	218	225,84
3/8"	15.5	137	548	125	274	307,34
1/2"	18.6	100	400	180	316	373,37
5/8"	22.7	100	400	205	488	516,66
3/4"	25.5	100	300	240	522	611,45
1"	32.6	75	300	300	898	1.049,56

## SELPOL HD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ (SAE 100 R7)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	8	210	840	25	52	80,38
5/32"	9	250	1000	90	59	80,79
3/16"	9.5	230	920	90	64	81,67
1/4"	11.8	200	800	100	89	101,81
5/16"	14	190	760	115	121	110,39
3/8"	16.2	175	700	125	154	147,46
1/2"	20	140	600	180	214	180,50
5/8"	24.1	105	420	205	309	326,77
3/4"	27.5	87	348	240	408	381,14
1"	34	70	280	300	565	502,96

## SELPOL HD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ (SAE 100 R7)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.

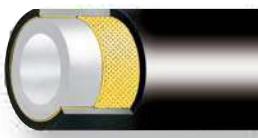


İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	8	210	840	25	104	191,65
5/32"	9	250	1000	90	118	193,31
3/16"	9.5	230	920	90	128	195,49
1/4"	11.8	200	800	100	178	244,35
5/16"	14	190	760	115	242	263,86
3/8"	16.2	175	700	125	308	356,72
1/2"	20	140	600	180	428	432,04
5/8"	24.1	105	420	205	618	784,25
3/4"	27.5	87	348	240	816	914,73
1"	34	70	280	300	1130	1.205,40

## SELAR-1

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağılara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	7.5	300	1200	20	46	136,03
5/32"	8.2	300	1200	60	52	173,20
3/16"	8.6	250	1000	60	68	174,87
1/4"	11.4	225	900	100	82	188,70
5/16"	13	200	800	115	92	247,41
3/8"	15	190	760	125	102	321,65
1/2"	18.6	175	700	180	136	385,61
5/8"	22.6	150	600	205	217	452,56
3/4"	25.5	130	520	240	245	535,28
1"	32	100	400	300	363	727,92

## SELAR-1 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağılara uygun polyester alt kat, poliüretan üst kattan mamul, tek kat aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	7.5	300	1200	20	92	327,86
5/32"	8.2	300	1200	60	104	414,51
3/16"	8.6	250	1000	60	136	416,24
1/4"	11.4	225	900	100	164	452,83
5/16"	13	200	800	115	184	591,81
3/8"	15	190	760	125	204	771,33
1/2"	18.6	175	700	180	272	928,05
5/8"	22.6	150	600	205	434	1.085,89
3/4"	25.5	130	520	240	490	1.282,56
1"	32	100	400	300	726	1.746,55

## SELAR-2

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ (SAE 100 R8)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağılara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	420	1620	25	60	144,44
5/32"	7.5	362	1448	90	65	191,65
3/16"	8.9	350	1400	90	74	192,94
1/4"	11.5	345	1380	100	91	210,37
5/16"	12.5	300	1200	115	117	274,30
3/8"	15.5	275	1100	125	144	357,80
1/2"	19.6	190	1000	180	193	430,07
5/8"	22.6	150	800	205	271	502,96
3/4"	27	120	648	240	295	593,88
1"	34	105	560	300	465	809,48

## SELAR-2 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ (SAE 100 R8)

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağılara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, aramid takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



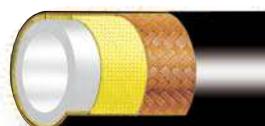
İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	420	1620	25	120	346,27
5/32"	7.5	362	1448	90	130	460,94
3/16"	8.9	350	1400	90	148	462,06
1/4"	11.5	345	1380	100	182	502,96
5/16"	12.5	300	1200	115	234	657,78
3/8"	15.5	275	1100	125	288	857,78
1/2"	19.6	190	1000	180	386	1.030,16
5/8"	22.6	150	800	205	542	1.205,40
3/4"	27	120	648	240	590	1.424,93
1"	34	105	560	300	930	1.941,53

# HİDROLİK HORTUMLAR

## SELAR ST

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sisteminde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	450	1800	20	99	155,02
5/32"	9	400	1600	40	117	173,07
3/16"	11	390	1560	90	164	182,36
1/4"	13	390	1560	100	187	206,88
5/16"	15	330	1320	115	221	225,84
3/8"	18	315	1260	125	312	282,58
1/2"	21	275	1100	180	360	336,16
5/8"	24	195	780	205	433	393,82
3/4"	28	180	720	240	457	452,83
1"	34	160	640	400	619	651,71

## SELAR ST İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sisteminde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	450	1800	20	198	372,86
5/32"	9	400	1600	40	234	413,80
3/16"	11	390	1560	90	328	436,89
1/4"	13	390	1560	100	374	496,79
5/16"	15	330	1320	115	442	541,35
3/8"	18	315	1260	125	624	676,30
1/2"	21	275	1100	180	720	807,34
5/8"	24	195	780	205	866	944,36
3/4"	28	180	720	240	914	1.084,53
1"	34	160	640	400	1238	1.563,04

## SELSTEEL-1

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.2	325	1300	20	110	100,49
5/32"	8.6	300	1200	40	113	108,19
3/16"	9.5	293	1172	90	130	113,07
1/4"	12	287	1148	100	170	122,36
5/16"	13	240	960	115	167	133,69
3/8"	15.5	212	848	125	240	157,70
1/2"	18.7	185	740	180	286	195,89
5/8"	22.5	150	600	205	384	260,94
3/4"	25.7	125	500	240	423	301,03
1"	31.5	100	400	400	496	395,04

## SELSTEEL-1 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.2	325	1300	20	220	241,18
5/32"	8.6	300	1200	40	226	259,65
3/16"	9.5	293	1172	90	260	271,37
1/4"	12	287	1148	100	340	293,68
5/16"	13	240	960	115	334	320,86
3/8"	15.5	212	848	125	480	378,49
1/2"	18.7	185	740	180	572	470,13
5/8"	22.5	150	600	205	768	626,85
3/4"	25.7	125	500	240	846	720,76
1"	31.5	100	400	400	992	945,51

## SELSTEEL-2

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	9.8	450	1800	30	196	147,39
5/32"	10.5	400	1600	90	197	154,99
3/16"	11.3	390	1560	90	240	160,82
1/4"	13	390	1462	100	279	209,73
5/16"	15	330	1320	115	317	232,86
3/8"	17	315	1180	125	433	273,73
1/2"	20	250	1000	180	476	325,01
5/8"	23.5	195	780	205	590	359,19
3/4"	28	180	720	240	625	401,99
1"	34	160	640	300	794	493,21

## SELSTEEL-2 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde ağır hizmet şartlarında yüksek esneklik, mineral ve nebatı yağlara uygun polyester alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	9.8	450	1800	30	392	353,75
5/32"	10.5	400	1600	90	394	371,98
3/16"	11.3	390	1560	90	480	385,98
1/4"	13	390	1462	100	558	503,35
5/16"	15	330	1320	115	634	558,86
3/8"	17	315	1180	125	866	656,95
1/2"	20	250	1000	180	952	780,02
5/8"	23.5	195	780	205	1180	862,06
3/4"	28	180	720	240	1250	964,78
1"	34	160	640	300	1588	1.183,70

## SELPAIN MD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Orta basınç gerektiren solvent, boyalar vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	7.2	150	920	20	40	69,49
5/32"	8	230	920	60	41	75,66
3/16"	9.5	170	680	60	44	79,80
1/4"	11.4	137	548	100	80	89,81
5/16"	13	137	548	115	95	108,46
3/8"	15.5	137	548	125	130	147,46
1/2"	18.6	125	500	180	146	179,48
5/8"	22.7	105	420	205	231	248,39
3/4"	25.5	100	300	240	277	292,75
1"	32.6	75	300	300	420	502,96

## SELPAIN MD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Orta basınç gerektiren solvent, boyalar vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosyanatlar, poliollere dayanıklı polamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, tek kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	7.2	150	920	20	80	166,78
5/32"	8	230	920	60	82	181,59
3/16"	9.5	170	680	60	88	191,52
1/4"	11.4	137	548	100	160	215,60
5/16"	13	137	548	115	190	259,86
3/8"	15.5	137	548	125	260	353,77
1/2"	18.6	125	500	180	292	428,92
5/8"	22.7	105	420	205	462	594,97
3/4"	25.5	100	300	240	554	702,11
1"	32.6	75	300	300	840	1.206,32

# BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI

## SELPAIN HD

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA (SAE 100 R7)

Yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.

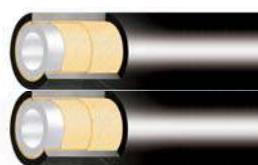


İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8	227	908	25	50	92,79
5/32"	9	230	920	90	57	93,94
3/16"	9.6	230	920	90	62	94,62
1/4"	11.8	200	800	100	85	108,46
5/16"	14	190	760	115	117	126,94
3/8"	16.2	175	700	125	144	170,15
1/2"	20	150	600	180	203	207,36
5/8"	24.1	105	420	205	296	305,17
3/4"	27.5	100	400	240	293	351,77
1"	34	70	280	300	535	578,45

## SELPAIN HD İKİZ

### TEKSTİL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ (SAE 100 R7)

Yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çift kat polyester tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8	227	908	25	100	220,62
5/32"	9	230	920	90	114	221,67
3/16"	9.6	230	920	90	124	223,06
1/4"	11.8	200	800	100	170	259,86
5/16"	14	190	760	115	234	303,13
3/8"	16.2	175	700	125	288	407,39
1/2"	20	150	600	180	406	498,18
5/8"	24.1	105	420	205	592	731,14
3/4"	27.5	100	400	240	586	843,29
1"	34	70	280	300	1070	1.386,85

## SELPAIN ST-1

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.2	325	1300	20	100	91,30
5/32"	8.6	300	1200	40	111	95,00
3/16"	9.5	293	1172	90	128	106,97
1/4"	12	287	1148	100	165	125,86
5/16"	13	240	960	115	162	140,20
3/8"	15.5	212	848	125	231	176,49
1/2"	18.7	185	740	180	263	235,13
5/8"	22.5	150	600	205	368	313,48
3/4"	25.7	125	500	240	404	360,89
1"	31.5	100	400	400	462	473,35

## SELPAIN ST-1 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ

Yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYC/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.2	325	1300	20	200	226,69
5/32"	8.6	300	1200	40	222	243,78
3/16"	9.5	293	1172	90	256	264,06
1/4"	12	287	1148	100	330	301,03
5/16"	13	240	960	115	324	335,15
3/8"	15.5	212	848	125	462	421,90
1/2"	18.7	185	740	180	526	564,00
5/8"	22.5	150	600	205	736	751,89
3/4"	25.7	125	500	240	808	863,91
1"	31.5	100	400	400	924	1.134,15

## SELPAIN ST-2

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	9.8	450	1800	30	172	130,00
5/32"	10.5	400	1600	30	195	143,70
3/16"	11.3	293	1560	35	238	149,73
1/4"	13	390	1462	40	274	164,18
5/16"	15	330	1320	50	312	181,38
3/8"	17	315	1102	60	424	228,86
1/2"	20	250	1000	80	463	307,34
5/8"	23.5	180	875	115	574	408,37
3/4"	28	180	720	160	611	470,13
1"	34	160	640	200	760	616,57

## SELPAIN ST-2 İKİZ

### ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	9.8	450	1800	30	344	311,99
5/32"	10.5	400	1600	30	390	344,87
3/16"	11.3	293	1560	35	476	359,36
1/4"	13	390	1462	40	548	391,78
5/16"	15	330	1320	50	624	435,03
3/8"	17	315	1102	60	848	548,47
1/2"	20	250	1000	80	926	736,12
5/8"	23.5	180	875	115	1148	979,43
3/4"	28	180	720	160	1222	1.127,03
1"	34	160	640	200	1520	1.479,67

## SELPAIN AR-1

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan süt kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	8	300	1200	20	45	156,75
5/32"	8.2	300	1200	60	50	199,15
3/16"	8.5	250	1000	60	46	200,37
1/4"	11.4	225	900	100	85	217,60
5/16"	12	200	800	115	88	283,63
3/8"	15	190	760	125	94	370,25
1/2"	17.5	175	700	180	125	444,62
5/8"	22.5	150	600	205	203	520,76
3/4"	25.5	130	520	240	230	614,47
1"	32	100	400	300	334	837,19

## SELPAIN AR-1 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan süt kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



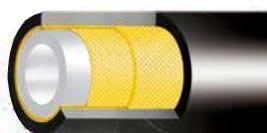
İÇ inch	DÇ mm	ÇB bar	PB bar	KYÇ/r mm	Ağr g/m	TL m
1/8"	8	300	1200	20	90	376,32
5/32"	8.2	300	1200	60	100	476,27
3/16"	8.5	250	1000	60	92	478,27
1/4"	11.4	225	900	100	170	520,76
5/16"	12	200	800	115	176	680,50
3/8"	15	190	760	125	188	887,79
1/2"	17.5	175	700	180	250	1.066,05
5/8"	22.5	150	600	205	406	1.247,59
3/4"	25.5	130	520	240	460	1.474,28
1"	32	100	400	300	668	2.009,56

# BOYA VE SOLVENT HORTUMLARI

## SELPAIN AR-2

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ R8 SOLVENT VE BOYA

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan süt kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	362	1448	25	58	165,98
5/32"	9	362	1448	90	63	220,62
3/16"	9.3	362	1448	90	62	222,62
1/4"	12	362	1448	100	87	241,17
5/16"	14	350	1400	115	112	315,54
3/8"	16.5	287	1148	125	136	411,49
1/2"	20.2	250	1000	180	182	493,94
5/8"	24	200	800	205	265	578,45
3/4"	28	162	648	240	287	682,54
1"	34	140	560	300	436	929,98

## SELPAIN AR-2 İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) ÖRGÜLÜ R8 SOLVENT VE BOYA İKİZ

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan süt kattan mamul, aramid tekstil takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.

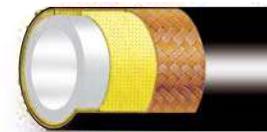


İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	362	1448	25	116	397,99
5/32"	9	362	1448	90	126	529,85
3/16"	9.3	362	1448	90	124	531,04
1/4"	12	362	1448	100	174	578,45
5/16"	14	350	1400	115	224	756,81
3/8"	16.5	287	1148	125	272	973,36
1/2"	20.2	250	1000	180	364	1.184,75
5/8"	24	200	800	205	530	1.386,85
3/4"	28	162	648	240	574	1.638,39
1"	34	140	560	300	872	2.232,24

## SELPAIN AR ST

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, bir kat aramid ve bir kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	362	1448	20	98	147,46
5/32"	9	362	1448	40	115	164,18
3/16"	9.3	362	1448	90	162	172,29
1/4"	12	362	1448	100	183	195,89
5/16"	14	350	1400	115	216	282,58
3/8"	16.5	287	1148	125	304	352,65
1/2"	20.2	250	1000	180	349	420,68
5/8"	24	200	800	205	419	491,87
3/4"	28	162	648	240	440	565,06
1"	34	140	560	400	590	814,53

## SELPAIN AR ST İKİZ

### TEKSTİL (ARAMİD) VE ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ SOLVENT VE BOYA İKİZ

Çok yüksek basınç gerektiren solvent, boyalı vb. içeren sistemlerde, solventler, boyalar, izosiyonatlar, poliollere dayanıklı poliamid alt kat ve poliüretan üst kattan mamul, bir kat aramid ve bir kat çelik tel takviyeli çok düşük sıcaklık şartlarına uygun.



İÇ	DÇ	ÇB	PB	KYÇ/r	Ağr	TL
inch	mm	bar	bar	mm	g/m	m
1/8"	8.5	362	1448	20	196	352,65
5/32"	9	362	1448	40	230	391,78
3/16"	11	362	1448	90	324	413,49
1/4"	13	362	1448	100	366	470,13
5/16"	15	350	1400	115	432	676,30
3/8"	18	287	1148	125	608	845,46
1/2"	21	250	1000	180	698	1.008,32
5/8"	24	200	800	205	838	1.180,61
3/4"	28	162	648	240	880	1.355,92
1"	34	140	560	400	1180	1.953,84





## POLİMER KAUÇUK SANAYİ VE PAZ. AŞ.

MOB Maslak Office Building  
Maslak Mah. Sümer Sok. No: 4 İç Kapı No: 14  
PK: 34485 Sarıyer / İSTANBUL - TÜRKİYE  
Tel: +90 212 331 45 00 Fax: +90 212 331 46 96  
[www.selhoses.com](http://www.selhoses.com)  
[yurticisatis@danfoss.com](mailto:yurticisatis@danfoss.com) • [inquiry sel@danfoss.com](mailto:inquiry sel@danfoss.com)



MERKEZ OFİS



ÇERKEZKÖY FABRİKA