

Spiral Hortumlar

Denendi. Test Edildi. Tercih Edildi.



Spiral Poliüretan Hava Hortum Grubu

Bükülme ve aşınmaya karşı dayanıklılığın ön planda olduğu uygulamalar için SHPI spiral poliüretan hortumlar ideal bir tercihtir. Hava tabancaları, hava aletleri ve diğer aksesuarlarla birlikte, özellikle otomotiv tamirinde, inşaat sektöründe ve çeşitli endüstriyel alanlarda sıklıkla kullanılmaktadır.

SHPI spiral poliüretan hortumlar, yüksek darbe veya yoğun titreşim gerektiren uygulamalarda ekstra dayanıklılık sağlayan preslenmiş erkek rakorlar ve özel bir alet gerektirmeyen sahada kolayca onarılabilen sıkıştırılabilir bağlantı parçaları olmak üzere iki farklı bağlantı seçeneğiyle sunulmaktadır.

SHPI, hortumları korumak ve kullanım kolaylığını artırmak amacıyla plastik veya yaylı koruyucu seçenekleri de sunmaktadır.

Özellikler

- Kolay ve güvenli kullanım
- Mükemmel spiral hafızası
- Bükülmeye ve aşınmaya karşı %100 dayanıklı
- Küçük spiral çapı
- Uzun ömürlü

Uygulamalar

- Pnömatik ekipmanlar
- Otomotiv tamir
- Enstrümantasyon hatları
- Üretim hatları hava aletleri
- Robotik uygulamaları
- Endüstriyel makineler

Teknik Veriler

Çalışma Basıncı

Güvenlik Faktörü: 3'e 1

Çalışma Boyu

Hortum boyunun %50'si ile %80'i arası

Sıcaklık Aralığı

- 20°C ile + 60°C arası
(-4°F ile +140°F arası)



Uygun Rakorlar ve Kaplinler

Erkek Rakor

Plastik Korumalı
Erkek Rakor

Yay Korumalı
Erkek Rakor

Japon Sistemi
Tek Dokunmalı
Tip

Amerikan Sistemi
Çift Dokunmalı
Tip

Üniversal Sistem
Tek Dokunmalı
Tip



Not:

1. Spiral poliüretan hortumlar çeşitli rakorlara veya hızlı kaplinlere bağlanabilir.
2. Bağlantı parçaları hakkında detaylı bilgi için lütfen 62-66. sayfalara bakınız. Hızlı bağlantı elemanları (KUPLÖRLER, TAPALAR, RAKORLAR) hakkında detaylı ürün bilgisi için SHPI kataloğuna başvurunuz.

Spiral Poliüretan Hava Hortum Grubu

CUS Serisi

METRİK ÖLÇÜLER

PARÇA NO.	HORTUM DIŞ ÇAPI	HORTUM İÇ ÇAPI	23°C'DE MAKS. ÇALIŞMA BASINCI	23°C'DE MİN. PATLAMA BASINCI	SİRAL İÇ ÇAPI	HORTUM BOYU
	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(metre)
CUS6040	6	4	11	33	22	5,8,12,15
CUS8050	8	5	12	36	22 veya 35	5,8,12,15
CUS1065	10	6.5	11	33	50	5,8,12,15
CUS1280	12	8	10	30	60	5,8,12,15

İNÇ ÖLÇÜLER

PARÇA NO.	HORTUM DIŞ ÇAPI	HORTUM İÇ ÇAPI	75'FTA MAKS. ÇALIŞMA BASINCI	75'FTA MİN. PATLAMA BASINCI	SİRAL İÇ ÇAPI	HORTUM BOYU
	(inç)	(inç)	(psi)	(psi)	(inç)	(ft)
CUS14160	1/4	0.160	143	430	1.0	15,25,30,50
CUS38250	3/8	0.250	132	396	1 veya 1-1/2	15,25,30,50
CUS916375	9/16	0.375	130	390	2.0	15,25,30,50

*Talep üzerine farklı boyut ve renk seçenekleri mevcuttur. Detaylı ürün bilgisi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Renk Kodu

● BU	Mavi
● OR	Turuncu
● R	Kırmızı
○ TBU	Şeffaf Mavi
● Y	Sarı

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Örnek: CUSB0S0SMBU-a

CUS80505MBU-a – Spiral Poliüretan Hortum

CUS80505MBU-a – Hortum Dış Çapı 8.0mm

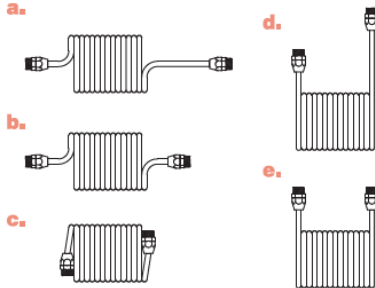
CUS80505MBU-a – Hortum İç Çapı 5.0mm

CUS80505MBU-a – Hortum Boyu 5m

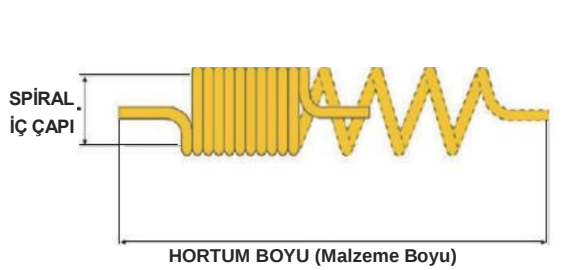
CUS80505MBU-a - Renk (Mavi)

CUS80505MBU-a – Uç Tipi a

Uç Tipi Seçenekleri



Spiral Hortum Boyutları



*Hortumların her iki ucu için farklı uzunluklar talep edilebilir. Detaylı sipariş bilgileri için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Takviyeli Spiral Poliüretan Hava Hortumu Grubu

SHPI Takviyeli Spiral Poliüretan Hava Hortumu Grubu, spiral poliüretan hortumlara kıyasla daha dayanıklıdır ve bu nedenle otomotiv sektörü ile bakım atölyeleri için ideal bir seçenektir.

SHPI Takviyeli Spiral Poliüretan Hortumlar, yüksek darbe veya yoğun titreşim gerektiren uygulamalarda ekstra dayanıklılık sağlayan preslenmiş erkek rakorlar ve özel bir alet gerektirmeyen sahada kolayca onarılabilen sıkıştırmalı bağlantı parçaları olmak üzere iki farklı bağlantı seçeneğiyle sunulmaktadır.

SHPI, hortumları korumak ve kullanım kolaylığını artırmak amacıyla plastik veya yaylı koruyucu seçenekleri de sunmaktadır.

Özellikler

- İlave takviye
- Mükemmel spiral hafızası
- Bükülmeye ve aşınmaya karşı dayanıklı
- Maksimum esneklik
- Silikon içermez

Uygulamalar

- Endüstriyel montaj
- Ağır endüstriyel uygulamalar
- Harici uygulamalar
- Otomotiv tamir ve karoseri atölyeleri
- Takım tezgahları

Teknik Veriler

Çalışma Basıncı

Güvenlik Faktörü: 4'e 1

Çalışma Boyu

Hortum boyunun %50'si ile %80'i arası

Sıcaklık Aralığı

- 20°C ile + 60°C arası
(-4°F ile +140°F arası)



Uygun Rakorlar ve Kaplinler

Erkek Rakor

Plastik Korumalı
Erkek Rakor

Yay Korumalı
Erkek Rakor

Japon Sistemi
Tek Dokunmalı
Tip

Amerikan Sistemi
Çift Dokunmalı Tip

Üniversal Sistem
Tek Dokunmalı Tip



Not:

1. En dayanıklı bağlantı sistemine sahip olmak için, BAĞLANTI PARÇASI veya HIZLI BAĞLANTI ELEMANI takımlarının fabrikada hortuma kalıcı olarak monte edilmesi önemle tavsiye edilir.
2. Bağlantı parçası seçimi konusunda bilgi almak için lütfen KUPLÖRLER, TAPALAR, RAKORLAR kataloğunu inceleyiniz.

Takviyeli Spiral Poliüretan Hava Hortum Grubu

CURA Serisi

METRİK ÖLÇÜLER

PARÇA NO.	HORTUM İÇ ÇAPI	HORTUM DIŞ ÇAPI	23°C'DE MAKS. ÇALIŞMA BASINCI	23°C'DE MİN. PATLAMA BASINCI	SİRAL İÇ ÇAPI	HORTUM BOYU
	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(metre)
CURA5080	5	8	15	60	35	5,8,12,15
CURA6510	6.5	10	15	60	50	5,8,12,15
CURA8012	8	12	15	60	60	6,8,12,15
CURA85125	8.5	12.5	15	60	60	6,8,12,15
CURA1015	10	15	15	60	76	6,8,12,15
CURA1116	11	16	15	60	76	6,8,12,15

İNÇ ÖLÇÜLER

PARÇA NO.	HORTUM İÇ ÇAPI	HORTUM DIŞ ÇAPI	75 FTA MAKS. ÇALIŞMA BASINCI	75 FTA MİN. PATLAMA BASINCI	SİRAL İÇ ÇAPI	HORTUM BOYU
	(inç)	(inç)	(psi)	(psi)	(inç)	(ft)
CURA14375	1/4	0.375	200	800	2	15,25,30,50
CURA38562	3/8	0.562	200	800	2-1/2	15,25,30,50
CURA12732	1/2	0.732	200	800	3	15,25,30,50

*Talep üzerine farklı boyut ve renk seçenekleri mevcuttur. Detaylı ürün bilgisi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Renk Kodu

● BU	Mavi
○ TBU	Şeffaf Mavi
● TY	Şeffaf Sarı

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Örnek: CURAS0B0SMBU-a

CURA50805MBU-a – Takviyeli Spiral Poliüretan Hava Hortumu

CURA50805MBU-a – Hortum İç Çapı 5.0mm

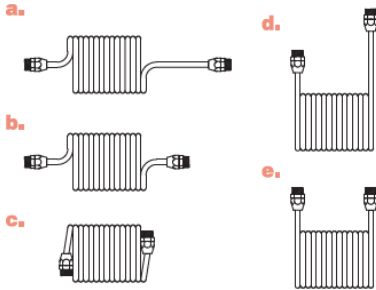
CURA50805MBU-a – Hortum Dış Çapı 8.0mm

CURA50805MBU-a – Hortum Boyu 5m

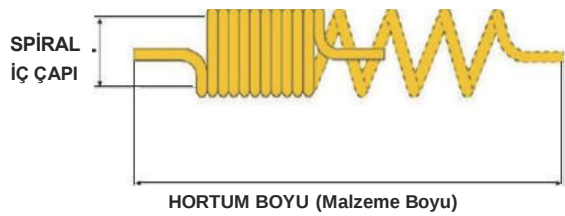
CURA50805MBU-a – Renk (Mavi)

CURA50805MBU-a – Uç Tipi a

Uç Tipi Seçenekleri



Spiral Hortum Boyutları



*Hortumların her iki ucu için farklı uzunluklar talep edilebilir. Detaylı sipariş bilgileri için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Rakorlar ve Kuplörler

Aşağıdaki bağlantı parçaları SHPI'nin şu hortumlarına takılabilir:

- Takviyeli poliüretan hava hortum grupları,
- Spiral poliüretan hortumlar,
- Takviyeli spiral poliüretan hava hortumu
- Spiral naylon hava hortumu

Sabit Tip

ERKEK RAKOR	HORTUM ÖLÇÜSÜ	HORTUM İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP.	ERKEK DIŞ (PT/ NPT)	PARÇA NUMARASI
	(mm)	5x8	1/4	1/4"FA5080
		6.5x10	1/4	1/4"FA6510
		8x12	1/4	1/4"FA8012
		8.5x12.5	1/4	1/4"FA85125
		10x15	3/8	3/8"FA1015
		11x16	3/8	3/8"FA1116
	(inch)	1/4x.375	1/4	1/4"FA6510
		5/16x 472	1/4	1/4"FA8012
		3/8x.562	3/8	3/8"FA1015

PLASTİK KORUMALI ERKEK RAKOR	HORTUM ÖLÇÜSÜ	HORTUM İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP	ERKEK DIŞ (PT/ NPT)	PARÇA NUMARASI
	(mm)	5x8	1/4	1/4"FC5080
		6.5x10	1/4	1/4"FC6510
		8x12	1/4	1/4"FC8012
		8.5x12.5	1/4	1/4"FC85125
		10x15	3/8	3/8"FC1015
		11x16	3/8	3/8"FC1116
	(inch)	1/4x.375	1/4	1/4"FC6510
		5/16x472	1/4	1/4"FC8012
		3/8x 562	3/8	3/8"FC1015

YAYLI ERKEK RAKOR	HORTUM ÖLÇÜSÜ	HORTUM İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP	ERKEK DIŞ (PT/ NPT)	PARÇA NUMARASI
	(mm)	5x8	1/4	1/4"FD5080
		6.5x10	1/4	1/4"FD6510
		8x12	1/4	1/4"FD8012
		8.5x12.5	1/4	1/4"FD85125
		10x15	3/8	3/8"FD1015
		11x16	3/8	3/8"FD1116
	(inch)	1/4x.375	1/4	1/4"FD6510
		5/16x472	1/4	1/4"FD8012
		3/8x.562	3/8	3/8"FD1015

Rakorlar ve Kuplörler

Döner Tip

ERKEK RAKOR	HORTUM ÖLÇÜSÜ	HORTUM İÇ ÇAPI x DIŞ ÇAPI	ERKEK DIŞ (PT/NPT)	PARÇA NUMARASI
	(mm)	5x8	1/4	1/4"FAS5080
		6.5x10	1/4	1/4"FAS6510
		8x12	1/4	1/4"FAS8012
		8.5x12.5	1/4	1/4"FAS85125
		10x15	3/8	3/8"FAS1015
		11x16	3/8	3/8"FAS1116
	(inch)	1/4x 375	1/4	1/4"FAS6510
		5/16x.472	1/4	1/4"FAS8012
		3/8x 562	3/8	3/8"FAS1015

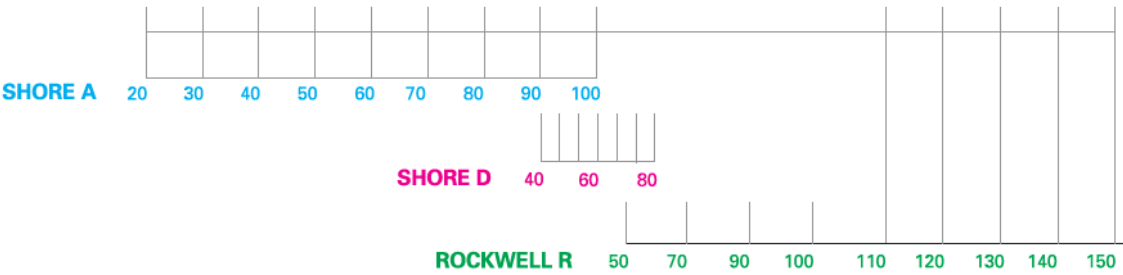
PLASTİK KORUMALI ERKEK RAKOR	HORTUM ÖLÇÜSÜ	HORTUM İÇ ÇAPI x DIŞ ÇAPI	ERKEK DIŞ (PT/NPT)	PARÇA NUMARASI
	(mm)	5x8	1/4	1/4"FCS5080
		6.5x10	1/4	1/4"FCS6510
		8x12	1/4	1/4"FCS8012
		8.5x12.5	1/4	1/4"FCS85125
		10x15	3/8	3/8"FCS1015
		11x16	3/8	3/8"FCS1116
	(inch)	1/4x 375	1/4	1/4"FCS6510
		5/16x.472	1/4	1/4"FCS8012
		3/8x 562	3/8	3/8"FCS1015

YAYLI ERKEK RAKOR	HORTUM ÖLÇÜSÜ	HORTUM İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP	ERKEK DIŞ (PT/NPT)	PARÇA NUMARASI
	(mm)	5x8	1/4	1/4"FDS5080
		6.5x10	1/4	1/4"FDS6510
		8x12	1/4	1/4"FDS8012
		8.5x12.5	1/4	1/4"FOS85125
		10x15	3/8	3/8"FDS1015
		11x16	3/8	3/8"FDS1116
	(inch)	1/4x 375	1/4	1/4"FDS6510
		5/16x.472	1/4	1/4"FOS8012
		3/8x 562	3/8	3/8"FDS1015

TEKNİK ŞEMALAR



SERTLİK KARŞILAŞTIRMASI



ÖLÇÜ DÖNÜŞTÜRME

Donüştürme	Çarpan	kpa → PSI	0.145
İnç → mm	25.4	PSI → Bar	0.0689
mm → inç	0.0394	Bar → PSI	14.51
Ft → metre	0.3048	°F → °C	(°F-32) / (1.8)
Metre → Ft	3.2808	°C → °F	(1.8)°C + 32
PSI → kpa	6.8948		

KİMYASAL DAYANIKLILIK ÇİZELGESİ

N	PUR	PE	PVC		N	PUR	PE	PVC	
-	4	1	4	Asetik Asit, Buzul	-	4	1	4	Etilen Klorür
-	4	1	4	Asetik asit %30	-	4	1	4	Etilen Glikol
-	4	2	4	Aseton	-	4	2	4	Etilen Oksit
-	4	1	1	Asetilen	-	4	1	1	Etilen Triklörür
-	4	-	-	Akazene	-	4	-	-	Demir (III) Klorür (sulu)
-	3	2	1	Alüminyum Klorür (sulu)	-	3	2	1	Demir (III) Nitrat (sulu)
-	3	-	-	Alüminyum Nitrat (sulu)	-	3	-	-	Demir (III) Sülfat (sulu)
-	4	2	1	Susuz Amonyak	-	4	2	1	Flor (Sıvı)
-	3	-	-	Amonyak Gazı (soğuk)	-	3	-	-	Formaldehit (RT)
-	4	-	-	Amonyak Gazı (sıcak)	-	4	-	-	Formik Asit
-	1	1	1	Amonyum Klorür (sulu)	-	1	1	1	Freon 11
-	1	1	1	Amonyum Sülfat (sulu)	-	1	1	1	Freon 12
-	4	2	1	Amil Alkol	-	4	2	1	Freon 22
-	4	-	-	Amil Naftalin	-	4	-	-	Fuel Oil
-	1	-	-	Hayvansal Yağ	-	1	-	-	Futural Glikoz
-	4	2	3	Kral Suyu	-	4	2	3	Tutkal
-	3	2	1	Arsenik Asit	-	3	2	1	Gliserin
-	2	1	1	Asfalt	-	2	1	1	Glikoller
-	2	-	-	ASTM Yakıt A	-	2	-	-	Yeşil Sülfat Likörü
-	3	-	-	ASTM Yakıt B	-	3	-	-	Heksan
-	3	1	1	ASTM Yakıt C	-	3	1	1	Hidrolik Yağı
-	1	1	1	Baryum Klorür (sulu)	-	1	1	1	Hidroklorik Asit (soğuk) %37
1	2	1	1	Bira	1	2	1	1	Hidroklorik Asit (sıcak) %37
-	4	1	1	Şeker Pancarı Şerbetleri	-	4	1	1	Hidroflorik Asit (Kons.) Soğuk
1	3	3	3	Benzen	1	3	3	3	Hidroflorik Asit (Kons.) Sıcak
-	2	-	-	Benzin	-	2	-	-	Hidrojen Gazı
-	4	-	-	Yüksek Fırın Gazı	-	4	-	-	İzobütil Alkol
-	4	-	1	Çamaşır Suyu Çözeltisi	-	4	-	1	İzooktan
-	1	1	2	Boraks	-	1	1	2	İzoprol Asetat
-	1	1	1	Borik Asit	-	1	1	1	İzoprol Alkol
-	4	-	-	Fren Sıvısı	-	4	-	-	İzopropil Eter
-	2	4	3	Salamura	-	2	4	3	Kerosen
4	4	-	-	Bromlu Su	4	4	-	-	Lak
-	2	-	-	Bunker Yakıtı	-	2	-	-	Lak Solventleri
1	1	3	3	Bütan	1	1	3	3	İç Yağ
-	1	-	-	Tereyağı	-	1	-	-	Lavanta Yağı
3	4	1	2	Bütil Alkol	3	4	1	2	Kurşun Asetat (sulu)
-	1	1	1	Bütilen	-	4	1	1	Keten Tohumu Yağı
1	1	2	1	Kalsiyum klorür (sulu)	1	1	2	1	Sıvılaştırılmış Petrol Gazı
-	1	2	1	Kalsiyum hidroksit (sulu)	-	1	2	1	Yağlar
1	1	-	-	Kalsiyum Nitrat (sulu)	1	1	-	-	Kostik
-	1	-	-	Kalsiyum Sülfat (sulu)	-	1	-	-	Magnezyum Klorür (sulu)
-	4	-	1	Kamış Şekeri Şerbeti	-	4	-	1	Magnezyum Hidroksit (sulu)
-	3	2	3	Karbolik Asit	-	3	2	3	Cıva
-	1	3	1	Karbondiyoksit	-	1	3	1	Metan
-	1	2	1	Karbonik Asit	-	1	2	1	Metil Asetat
-	1	2	1	Karbon Monoksit	-	1	2	1	Metil Akrilat
3	4	2	2	Karbon Tetraklorür	3	4	2	2	Metil Alkol
-	1	-	1	Hint Yağı	-	1	-	1	Metil Bütil Keton
4	4	2	1	Kuru Klor	4	4	2	1	Metil Klorür
4	4	-	1	Nemli Klor	4	4	-	1	Metilen Klorür
3	4	3	4	Kloroform	3	4	3	4	Metil Etil Keton
-	4	-	-	Kloroks	-	4	-	-	Metil İzobütil Keton
4	4	1	1	Kromik Asit	4	4	1	1	Süt
1	1	1	2	Sitrik Asit Kömür	1	1	1	2	Madeni Yağ
-	3	-	-	Katranı	-	3	-	-	Neft
-	2	-	1	Hindistan Cevizi Yağı	-	2	-	1	Naftalin
-	1	-	1	Morina Karacığer Yağı	-	1	-	1	Doğalgaz
-	4	-	-	Kok Fırını Gazı	-	4	-	-	Sığır Ayağı Yağı
-	1	2	1	Bakır Klorür (sulu)	-	1	2	1	Nitrik Asit (Kons.)
-	1	2	1	Bakır Klorür (sulu)	-	1	2	1	Nitrik Asit (Sulu)
-	1	3	2	Mısır Yağı	-	1	3	2	Nitroetan
-	1	2	2	Pamuk Tohumu Yağı	-	1	2	2	Nitrojen
4	4	3	4	Kreozot	4	4	3	4	N-Oktan
1	1	2	4	Sikloheksan	1	1	2	4	Oleik Asit
-	4	-	-	Denatüre Alkol	-	4	-	-	Oleum Esansları
-	4	1	1	Deterjan Solüsyonu	-	4	1	1	Zeytinyağı
-	3	3	1	Dizel Yakıt	-	3	3	1	Oksijen-Soğuk
-	4	-	-	Dioksan	-	4	-	-	Oksijen (200-400°F)
-	3	-	-	Dowtherm Yağı	-	3	-	-	Tiner, Duco
-	4	-	-	Kuru Temizleme Sıvıları	-	4	-	-	Perklorik Asit
-	3	-	4	Etan	-	3	-	4	Perkloroetilen
-	4	-	-	Etil Akrilat	-	4	-	-	Petrol-250°F altı
3	4	-	-	Etil Alkol	3	4	-	-	Petrol-250°F üstü
-	4	-	-	Etil Benzin	-	4	-	-	Fenol
-	2	-	-	Etil Selüloz	-	2	-	-	Fenil Etil Eter
-	2	-	-	Etil Klorür	-	2	-	-	Fosforik Asit-%45
-	3	-	-	Etil Eter	-	3	-	-	Asit Banyosu Çözeltisi

N NAYLON 12 / PUR POLİÜRETAN ETHER / PE POLİETİLEN / PVC POLİVİNİL Klorür

N	PUR	PE	PVC	
3	2	-	4	Pikrik Asit
-	4	-	-	Potasyum Asetat (sulu)
-	1	1	1	Potasyum Klorür (sulu)
-	1	1	1	Potasyum Siyanit (sulu)
3	4	1	1	Potasyum Hidroksit (sulu)
-	1	1	1	Üretim Gazı
1	3	3	1	Propan
-	4	-	-	Propil Alkol
-	4	-	-	Propilen
-	4	-	-	Propilen Oksit
-	4	-	-	Pydraul, 10E, 29 ELT
-	4	-	-	Pydraul 30E, 50E, 65E
-	4	-	-	Pydraul,115E
-	4	-	-	Pydraul 230E, 312C, 540C
-	2	-	-	Kolza Yağı
-	1	-	-	Kırmızı Yağ (MIL-H-5606)
-	1	-	-	RJ-1 (MIL-F-2338 B)
-	1	-	-	RP-1 (MIL-F-25576 Cl
1	2	1	1	Tuzlu su
-	4	-	-	Lağım suyu
-	1	-	-	Silikat Esterleri
-	1	1	1	Silikon Yağları
-	1	2	1	Gümüş Nitrat
-	4	-	-	Skydrol 500
-	4	-	-	Skydrol 700
1	3	3	1	Sabun Çözeltileri
1	1	1	1	Sodyum Klorür (sulu)
2	4	2	1	Sodyum Hidroksit (sulu)
-	4	1	2	Sodyum Peroksit (sulu)
-	1	-	-	Sodyum Fosfat (sulu)
-	1	1	1	Sodyum Sülfat (sulu)
-	2	1	1	Soya Fasulyesi Yağı
4	4	-	-	300°F altı Buhar
4	4	-	-	300°F üstü Buhar
-	1	3	3	Stoddard Solventi
-	3	-	4	Stiren
-	4	-	-	Sükroz Çözeltisi
-	3	1	1	Sülfürik Asit (sulandırılmış)
-	4	3	4	Sülfürik Asit (konsantre)
-	4	-	-	Sülfürik Asit (%20 Oleum)
-	3	2	1	Sülfüroz Asit
-	1	2	1	Tanik Asit
-	4	2	4	Tetrakloroetilen
1	4	3	4	Toluen
-	1	-	-	Transformatör Yağı
-	1	-	-	Tip A Şanzıman Yağı
3	4	-	3	Trikloroetan
3	4	3	4	Trikloroetilen
-	1	3	-	Türbin Yağı
1	4	3	2	Terebentin
-	3	3	4	Vernik
1	4	2	1	Sirke
-	4	-	-	Vinil Klorür
1	1	1	1	Su
1	2	3	1	Viski
-	1	-	-	Beyaz yağ
-	3	-	-	Ahşap yağı
2	4	3	4	Ksilen
-	4	1	-	Çinko asetat (sulu)
1	1	-	1	Çinko klorür (sulu)

Lütfen Not Ediniz:

Aşağıdaki derecelendirmeler çok genel bilgi olup yalnızca ilk arama aracı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gerçek koşullar altında dikkatli testler yapılması gereklidir. Bu derecelendirmelerin doğruluğu hiçbir şekilde garanti edilmemektedir.

Derecelendirmeler: 1. Az veya hiç etki yok / 2. Küçük etki / 3. Orta etki / 4. Şiddetli etki.