

Kimyasal Dayanım Tablosu

Kimyasal	Sıcaklık, °C	TPU
Aseton	OS	0
Al-klorür, sulu çözelti, 5%	OS	+
Amonyak, 10%	OS	+
Anilin	OS	-
İrm yağ 901	80	+
İrm yağ 902	80	+
İrm yağ 903	80	0/+
Normal benzin	OS	+
Süper benzin	OS	0/+
Benzen	OS	0
Bütanol	OS	0
Bütül asetat	OS	-
Sikloheksanol	OS	0
Motorin	OS	+
Dimetil formamid	OS	-
Fe-klorid, sulu çözelti, 5%	40	0
Etil asetat	OS	-
Etil alkol	OS	0
Etil eter	OS	+
Asetik asit, 20%	OS	0
Potasyum hidroksit çözeltisi 1 n	OS	+ /0
Sodyum klorid çözeltisi, konsantre	OS	+
İzopropanol	OS	0
Metil alkol	OS	0
Metanol/benzen, 15/85	OS	+ /0
Metilen klorid	OS	0/-
Metil etil keton	OS	0
Madeni yağ	80	+
Sodyum sabun yağı	OS	+
Sodyum sabun yağı + 20% su	OS	+ /0
Sodyum hidroksit çözeltisi N	OS	+ /0
N-metil pirolidon	OS	-
Nitrik asit, 20%	OS	-
Hidroklorik asit, 20%	OS	0
Sülfürik asit, 20%	OS	0
Deniz suyu	OS	+ *
Karbon-tetrahlorür	OS	0/-
Trikloro-etilen	OS	0/-
Tetrahidrofurana	OS	-
Toluen	OS	-
Su	OS	+
	80	0/+
	100	0

+ = uzun süreli maruz kalmaya dirençli
0 = kısa süreli, belirli koşullarda maruz kalmaya uygun
- = dirençli değil, belirgin bozulma yada çözümler görülebilir
* = mikrobiyal bozulma olası
OS= oda sıcaklığı, 23 °C

SİMFLEKSTPU Uygulama Alanları

ÇEŞİTLERİ	TPU 05	TPU 07	TPU 10
Ağaç işleme makineleri		✓	✓
Çöp toplama araçları	✓	✓	✓
Boya sanayi	✓	✓	✓
Cam parçacıkların taşımada		✓	✓
Cam ve kaya yünü taşımada	✓	✓	✓
Çim biçme cihazlarında	✓	✓	✓
Çimento taşımada		✓	✓
Emme / yüksek aşındırıcı malzemelerin taşımada		✓	✓
Demir ve çelik sanayisinde		✓	✓
Boşaltma ünitelerinde	✓	✓	✓
Dökümhanelerde		✓	✓
Duman ve kirliliği hava egzozunda	✓	✓	✓
Endüstriyel elektrikli süpürgelerde	✓	✓	✓
Fan hortumlarında	✓	✓	✓
Fosפטik ve atık su arıtma tesisi	✓	✓	✓
Yakıt taşımada	✓	✓	✓
Emme / hafif ve orta aşındırıcı malzemelerin taşımada	✓	✓	✓
Isıtma, soğutma ve havalandırma	✓	✓	✓
Kesim ünitelerinde	✓	✓	✓
Kağıt sanayinde	✓	✓	✓
Kaynak işlerinde	✓	✓	✓
Kimyasal taşımada	✓	✓	✓
Tuğla endüstrisinde		✓	✓
Kontrol kabinlerinde	✓	✓	✓
Kum taşımada		✓	✓
Kuvars işleri		✓	✓
Küçük parçacıkların taşımada	✓	✓	✓
Liman tesisinde	✓	✓	✓
Taş-çakıl taşımada		✓	✓
Gres taşımada	✓	✓	✓
Metal parçacıklar ve toz taşımada		✓	✓
Otomobil sanayi	✓	✓	✓
Paketleme teknolojilerinde	✓	✓	✓
Petrokimya sanayi	✓	✓	✓
Pompa hortumları	✓	✓	✓
Sprey hortumları dağıtım	✓	✓	✓
Ray temizlemede	✓	✓	✓
Saman çekmede	✓	✓	✓
Seramik sanayi		✓	✓
Sıvı taşımada	✓	✓	✓
Taş ocağı		✓	✓
Taze hava üniteleri	✓	✓	✓
Tekstil elyafı taşımada	✓	✓	✓
Tekstil sanayinde	✓	✓	✓
Tersane endüstrisinde	✓	✓	✓
Toz emmede	✓	✓	✓
Yağ buharı egzozunda	✓	✓	✓
Yüzey temizlemede	✓	✓	✓



AFS®

BORU SANAYİ A.Ş.
İvedik Organize Sanayi Bölgesi
1468. Caddesi No: 153 Yenimahalle
06370 Ankara / Türkiye
T: +90-312-395-4860
F: +90-312-395-4868
www.afs.com.tr



AFS
SİMFLEKS

Endüstriyel Hortum Sistemleri

TPU ENDÜSTRİYEL HORTUM



SIMFLEKSTPU

ENDÜSTRİYEL POLİÜRETAN HORTUM

	SIMFLEKSTPU (STANDARD)	SIMFLEKSTPU (ANTISTATIC)	SIMFLEKSTPU (FOODGRADE)	SIMFLEKSTPVC
Duvar	Ester bazlı PU	Ester bazlı PU	Ester bazlı PU	TPVC
Kalınlık	0,5 - 0,7 - 1,0 mm	0,5 - 0,7 - 1,0 mm	0,5 - 0,7 - 1,0 mm	0,4 - 0,5 - 0,7 mm
Renk	Şeffaf	Şeffaf	Şeffaf	Siyah / Şeffaf
Aşınma direnci (ISO 4649)	30 mm ³	-	-	-
Tel	Kaplamalı yaylı çelik tel	Kaplamalı yaylı çelik tel	Kaplamalı yaylı çelik tel	Kaplamalı yaylı çelik tel
Çap aralığı	Ø 30 mm - Ø 500 mm	Ø 30 mm - Ø 500 mm	Ø 30 mm - Ø 500 mm	Ø 50 mm - Ø 500 mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 °C / +90 °C kısa süreli: 125 °C (4 saat için test edildi)	-40 °C / +90 °C kısa süreli: 125 °C (4 saat için test edildi)	-40 °C / +90 °C kısa süreli: 125 °C (4 saat için test edildi)	-40 °C / +70 °C
Uzunluk	6 m / 10 m	6 m / 10 m	6 m / 10 m	6 m / 10 m
Paketleme	Şeffaf plastik poşet	Şeffaf plastik poşet	Şeffaf plastik poşet	Şeffaf plastik poşet
Sertifika	DIN 4102-B1	DIN EN ISO 8031	Gıda sınıfı hammadde EN No 10/2011 mevzuatına uygundur.	

PAKETLEME DETAYLARI		
SIMFLEKSTPU(STANDARD) 05 ve SIMFLEKSTPU(STANDARD) 07		
30 mm ≤ Ø ≤ 76 mm, rulo 80 mm ≤ Ø ≤ 100 mm, katlanmış 127 mm ≤ Ø ≤ 500 mm, düz		
SIMFLEKSTPU(STANDARD) 10		
30 mm ≤ Ø ≤ 76 mm, rulo 80 mm ≤ Ø ≤ 500 mm, katlanmış		
düz	katlanmış	rulo

AFSTPU %100 Termoplastik polyester poliüretan malzemeden üretilmiş ve yüksek gerilimli kaplamalı çelik tel ile güçlendirilmiştir. Çeşitli uygulamalar için üç farklı kalınlık tipi vardır.

Çap (mm)	Hatve (mm)	Tel Kalınlığı (mm)	Negatif Basıncı (Pa) (Vakum)*		
			TPU 05	TPU 07	TPU 10
30	16	1,5	26304	27746	27868
35	16	1,5	25904	27493	27639
40	16	1,5	25500	27207	27382
45	16	1,5	25089	26889	27093
50	20	1,5	24671	26536	26775
60	20	1,5	23821	25736	26039
64	20	1,5	23475	25375	25711
70	20	1,8	22950	24800	25182
76	20	1,8	22414	24175	24607
80	25	1,8	22050	23732	24196
90	25	1,8	21132	22536	23089
100	25	1,8	20186	21204	21857
110	25	1,8	19218	19739	20496
115	25	1,8	18729	18957	19771
120	25	1,8	18107	18146	19014
127	25	1,8	15714	15982	16921
130	25	1,8	15000	15371	16225
140	25	1,8	13450	13496	14107
153	30	2,0	11196	11854	12264
160	30	2,0	9432	10407	10661
180	30	2,0	6900	8025	8057
204	30	2,0	4950	5714	5757
225	30	2,0	3814	4214	4289
250	30	2,0	2882	2929	3021
279	30	2,0	1964	2000	2014
305	30	2,0	1429	1464	1500

Bu kılavuzda açıklanan negatif basıncı, test edilmiş vakum basıncının 2,5 değerine bölümü ile elde edilir. Negatif basıncı verileri standart durumu temsil eder; Bütün çalışma şartlarının denemesi mümkün olmadığı için, kullanıcı kendi uygulama zorluğuna göre daha büyük güvenlik faktörü kullanabilir.



Kağıt Endüstrisi



Tuğla Endüstrisi
(Maden Taş Ocakları)



Ağaç İşleme ve Mobilya Sanayi



İlaç Endüstrisi



Cam ve Seramik Endüstrisi



Kimya Endüstrisi (Bitkiler)



Süpürme Makineleri

SIMFLEKSTPU

- PVC içermez
- Ftalat içermez
- Yüksek akış hızı
- Uzun raf ömrü
- Yüksek gaz ve sıvı sızdırmazlık
- Kimyasal direnç
- B1 sınıfı ateş direnci
- Temiz ve düz hortum iç yüzeyi
- Bütün kalınlıklarda yüksek elastiklik
- Yağa, grese ve çoğu solvante karşı mükemmel direnç
- Üstün aşınma direnci