

Elastomer içi boş çubuk

Yük söndürücüler

MALZEME

Poliüretan.

STANDART UYGULAMALAR

İçten geçmeli delik.

- **PEB-80**: sertlik 80 Shore A, mavi renk.
- **PEB-90**: sertlik 90 Shore A, turuncu renk.
- **PEB-92**: sertlik 92 Shore A, kırmızı renk.

ÇALIŞMA SICAKLIĞI

- Maksimum sürekli çalışma sıcaklığı: 60°C.
- Maksimum sürekli çalışma sıcaklığı: PEB-80 ve PEB-90: -20°C, PEB-92: +15°C.

60 ve 100°C arasındaki sıcaklıklarda kullanım tolere edilir, fakat özelliklerde önemli bir azalma içerir.

Maksimum çalışma sıcaklığına uzun süre maruz kalmak, mekanik özelliklerde teknik verilerde belirtilen normal değerlere kıyasla önemli bir bozulmaya da neden olabilir (bkz. teknik veriler).

ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

İçi boş çubuklar, eksenel yüklere yüksek direnci garantileyerek aşırı yük halinde ani kırılmaları önler.

Bunlar ayrıca asitler, gresler ve yağlar gibi kimyasal maddelere karşı da dirençlidir (kimyasal uyumluluğa ilişkin ayrıntılar için tabloya bakın Kimyasal maddelere direnç).

Bunlar konveyör kayışlarında silindirler, borular olarak kullanılabilirler veya poliüretan çubuklar kesilerek veya tornalanarak kalıplar, burçlar ve şok emiciler için yaylar oluşturmak olanaklıdır.

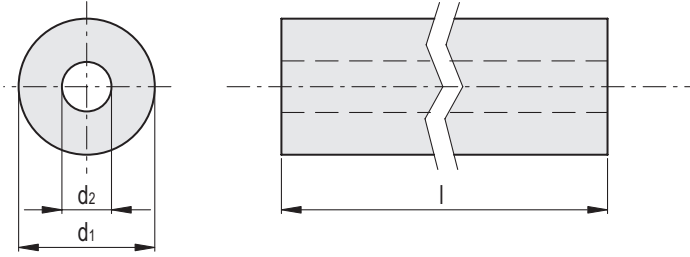


Mekanik özellikler

Sertlik (ASTM2240'a göre)	Shore A80	Shore A90	Shore A92
Renk	mavi	turuncu	kırmızı
Kopmada çekme gerilimi (DIN 53504'e göre)	25 MPa	30 MPa	50 MPa
Kopmada uzama (DIN 53504'e göre)	750%	360%	475%
Modulus %300 (DIN 53504'e göre)	5.5 MPa	17 Mpa	17.6 MPa
Yırtılma direnci (DIN 53515'e göre)	14 kN/m	54 kN/m	89 kN/m
Kompresyon seti (DIN 53517'ye göre)	25%	23%	18%
Aşınma (DIN 53516'ya göre)	50 mm³	56 mm³	82 mm³
Maks. bükülme	35%	30%	30%
Geri dönme	55%	52%	39%
Yoğunluk	1.16 mg/m³	1.17 mg/m³	1.22 mg/m³

Kompresyon seti: Malzeme bir sıkıştırma yüküne tabi tutulduktan sonra deformasyon yüzdesini ölçer.

Geri dönme (veya elastik toparlanma): Bir elastomerin deforme olduktan sonra orijinal şekline dönebilme yeteneği.



PEB-80

Kod	Açıklama	d1	d2	l	⚖
490001	PEB-16x250-6.5-80	16	6.5	250	48
490006	PEB-20x250-8.5-80	20	8.5	250	75
490011	PEB-25x250-10.5-80	25	10.5	250	114
490016	PEB-32x500-13.5-80	32	13.5	500	364
490021	PEB-40x500-13.5-80	40	13.5	500	617
490026	PEB-50x500-17-80	50	17	500	966
490031	PEB-63x500-17-80	63	17	500	1611

PEB-90

Kod	Açıklama	d1	d2	l	⚖
490002	PEB-16x250-6.5-90	16	6.5	250	48
490007	PEB-20x250-8.5-90	20	8.5	250	75
490012	PEB-25x250-10.5-90	25	10.5	250	114
490017	PEB-32x500-13.5-90	32	13.5	500	364
490022	PEB-40x500-13.5-90	40	13.5	500	617
490027	PEB-50x500-17-90	50	17	500	966
490032	PEB-63x500-17-90	63	17	500	1611

PEB-92

Kod	Açıklama	d1	d2	l	⚖
490003	PEB-16x250-6.5-92	16	6.5	250	55
490008	PEB-20x250-8.5-92	20	8.5	250	78
490013	PEB-25x250-10.5-92	25	10.5	250	132
490018	PEB-32x500-13.5-92	32	13.5	500	393
490023	PEB-40x500-13.5-92	40	13.5	500	667
490028	PEB-50x500-17-92	50	17	500	1038
490033	PEB-63x500-17-92	63	17	500	1746