Hålstång av elastomer

Lastdämpare

RoHS

MATERIAL
Polyuretan.

STANDARDUTFÖRANDE
Genomgående hål.
- **PEB-80**: hårdhet 80 Shore A, blå.
- **PEB-90**: hårdhet 90 Shore A, orange färg.
- **PEB-92**: hårdhet 92 Shore A, röd färg.

ARBETSTEMPERATUR
- Maximal kontinuerlig arbetstemperatur: 60°C.
- Lägsta kontinuerliga arbetstemperatur: PEB-80 och PEB-90: -20 °C, PEB-92: +15 °C.

Användning vid temperaturer mellan 60 och 100 °C är möjligt, men innebär en betydande funktionsnedsättning.
Långvarig exponering för maximal arbetstemperatur kan också leda till en betydande försämring av de mekaniska egenskaperna jämfört med de nominella värden som anges i tekniska data. (se tekniska data).

KÄNNETECKEN OCH ANVÄNDNING
De perforerade stängerna garanterar hög motståndskraft mot axiell belastningar, vilket förhindrar plötsliga brott i händelse av överbelastning.
De är också resistenta mot kemikalier som syror, fetter och oljor (för mer information om kemisk kompatibilitet, se tabellen Resistens mot kemiska ämnen).
De kan användas som rullar på transportband eller som rör, och genom att skära eller vrida polyuretanstängerna kan man skapa fjädrar för formar, bussningar och stötdämpare.

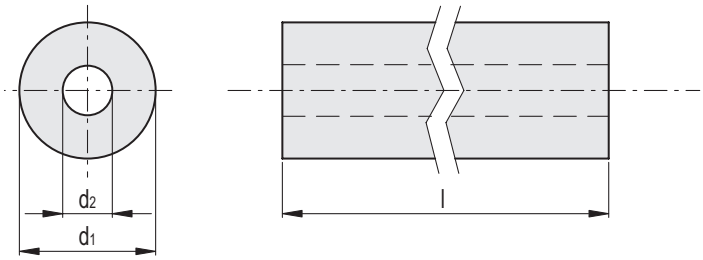


Mekaniska egenskaper			
Hårdhet (enligt ASTM2240)	Shore A80	Shore A90	Shore A92
Färg	blå	orange	röd
Last vid brott (enligt DIN 53504)	25 MPa	30 MPa	50 MPa
Töjning vid brott (enligt DIN 53504)	750%	360%	475%
Modul 300 % (enligt DIN 53504)	5.5 MPa	17 Mpa	17.6 MPa
Rivhållfasthet (enligt DIN 53515)	14 kN/m	54 kN/m	89 kN/m
Kompressionssättning (enligt DIN 53517)	25%	23%	18%
Nötning (enligt DIN 53516)	50 mm3	56 mm3	82 mm3
Max. nedböjning	35%	30%	30%
Studselasticitet	55%	52%	39%
Densitet	1.16 mg/m3	1.17 mg/m3	1.22 mg/m3

Kompressionssättning: mäter deformationen i procent efter att materialet har utsatts för en tryckbelastning.
Studselasticitet: förmågan hos en elastomer att återgå till sin ursprungliga form efter att ha deformerats.

9/2025

Alla design rättigheter förbehållna i enlighet med lagen. Ange alltid källan vid reproduktion av våra ritningar.



PEB-80

Kod	Benämning	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	Benämning	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	Benämning	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

Alla design rättigheter förbehållna i enlighet med lagen. Ange alltid källan vid reproduktion av våra ritningar.