

Hohlstab aus Elastomer

Lastdämpfer

MATERIAL

Polyurethan.

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Durchloch.

- **PEB-80**: Härte 80 Shore A, Farbe Blau.
- **PEB-90**: Härte 90 Shore A, Farbe Orange.
- **PEB-92**: Härte 92 Shore A, Farbe Rot.

BETRIEBSTEMPERATUR

- Maximale Gebrauchstemperatur: 60°C.
- Minimale Dauerbetriebstemperatur: PEB-80 und PEB-90: -20 °C, PEB-92: +15 °C.

Eine Verwendung bei Temperaturen zwischen 60 und 100 °C kann toleriert werden, führt jedoch zu einer deutlichen Verringerung der Eigenschaften.

Ein längerer Betrieb bei maximaler Betriebstemperatur kann auch zu einer erheblichen Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften im Vergleich zu den in den technischen Daten angegebenen Nennwerten führen (Siehe Technische Daten).

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Die perforierten Stäbe gewährleisten eine hohe axiale Belastbarkeit und verhindern plötzliche Brüche bei Überlastung.

Sie sind außerdem beständig gegen Chemikalien wie Säuren, Fette und Öle (Details zur chemischen Kompatibilität finden Sie in der Tabelle Beständigkeit gegen Chemikalien).

Sie können als Rollen auf Förderbändern oder Rohren verwendet werden. Durch Zuschneiden oder Drehen der Polyurethan-Stäbe können Federn für Formen, Buchsen und Stoßdämpfer hergestellt werden.

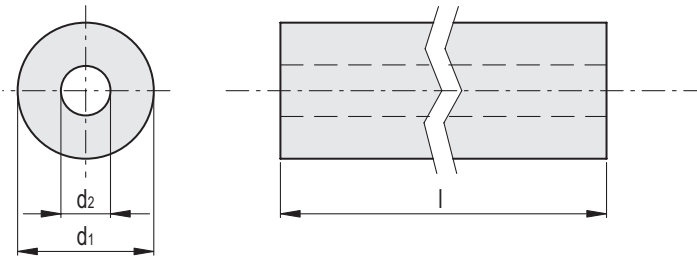


Mechanische Eigenschaften

Härte (nach ASTM2240)	Shore A80	Shore A90	Shore A92
Farbe	Blau	Orange	Rot
Bruchlast (nach DIN 53504)	25 MPa	30 MPa	50 MPa
Bruchdehnung (nach DIN 53504)	750%	360%	475%
Modul 300 % (nach DIN 53504)	5.5 MPa	17 Mpa	17.6 MPa
Reißfestigkeit (nach DIN 53515)	14 kN/m	54 kN/m	89 kN/m
Compression set (nach DIN 53517)	25%	23%	18%
Abrieb (nach DIN 53516)	50 mm³	56 mm³	82 mm³
Max. Ablenkung	35%	30%	30%
Rückprall	55%	52%	39%
Dichte	1.16 mg/m³	1.17 mg/m³	1.22 mg/m³

Druckverformungsrest: misst den Prozentsatz der Verformung, nachdem das Material einer Druckbelastung ausgesetzt wurde.

Rückprall (oder elastische Verformung): die Fähigkeit eines Elastomers, nach einer Verformung wieder seine ursprüngliche Form anzunehmen.



PEB-80

Code	Artikelnummer	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

Code	Artikelnummer	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

Code	Artikelnummer	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

