

Barras de poliuretano

Amortiguadores de carga

MATERIAL

Poliuretano.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

Agujero pasante.

- **PEB-80**: dureza 80 Shore A, color azul.
- **PEB-90**: dureza 90 Shore A, color naranja.
- **PEB-92**: dureza 92 Shore A, color rojo.

TEMPERATURA DE TRABAJO

- Temperatura máxima de trabajo continuo: 60°C.
- Temperatura mínima de funcionamiento continuo: PEB-80 y PEB-90: -20 °C, PEB-92: +15 °C.

El uso a temperaturas comprendidas entre 60 y 100 °C está tolerado, pero prevé una significativa reducción de las propiedades.

Una exposición prolongada a la temperatura máxima de funcionamiento puede suponer también un notable descenso de las propiedades mecánicas respecto de los valores nominales indicados en los datos técnicos (véase datos técnicos).

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Las barras perforadas garantizan una elevada resistencia a la carga axial, lo que evita roturas súbitas en caso de sobrecarga.

Asimismo, son resistentes a agentes químicos como los ácidos, las grasas y los aceites (consulte los detalles sobre la compatibilidad química en la tabla Resistente a agentes químicos).

Se pueden usar como rodillos en cintas transportadoras, tubos o, mediante corte o torneado de las barras de poliuretano, se pueden obtener muelles para moldes, boquillas y amortiguadores.

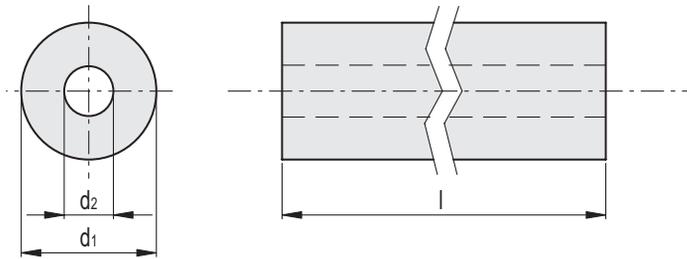


Características mecánicas

Dureza (conforme a ASTM2240)	Shore A80	Shore A90	Shore A92
Color	azul	naranja	rojo
Carga en la rotura (conforme a DIN 53504)	25 MPa	30 MPa	50 MPa
Elongación hasta rotura (conforme a DIN 53504)	750%	360%	475%
Módulo 300 % (conforme a DIN 53504)	5.5 MPa	17 Mpa	17.6 MPa
Resistencia a la laceración (conforme a DIN 53515)	14 kN/m	54 kN/m	89 kN/m
Compresión remanente (conforme a DIN 53517)	25%	23%	18%
Abrasión (conforme a DIN 53516)	50 mm ³	56 mm ³	82 mm ³
Deflexión máxima	35%	30%	30%
Rebote	55%	52%	39%
Densidad	1.16 mg/m ³	1.17 mg/m ³	1.22 mg/m ³

Compresión remanente: mide el porcentaje de deformación una vez sometido el material a una carga de compresión.

Rebote (o recuperación elástica): capacidad de un elastómero de retornar a su forma original después de haber sido deformado.



PEB-80

Código	Descripción	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

Código	Descripción	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

Código	Descripción	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



Sistemas antivibratorios 21