

弹性体空心棒

载荷阻尼器

材料

聚氨酯。

标准型号

通孔。

- PEB-80: 硬度为 80 Shore A, 蓝色。
- PEB-90: 硬度为 90 Shore A, 橙色。
- PEB-92: 硬度为 92 Shore A, 红色。

工作温度

- 最高连续工作温度: 60°C。
 - 最低连续工作温度: PEB-80 和 PEB-90: -20°C, PEB-92: +15°C。
- 可以在 60 至 100°C 的温度下使用, 但会导致性能显著下降。
长时间暴露于最高工作温度下也可能导致机械特性与技术数据中标明的标称值相比显著下降 (参见技术数据)。

特征及应用

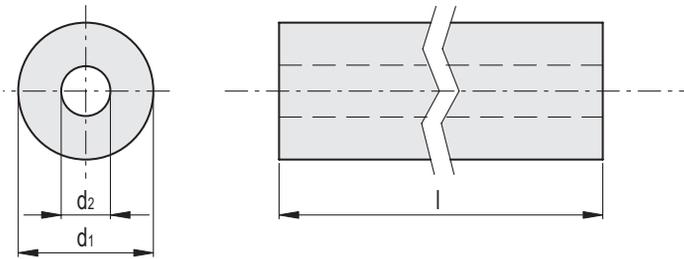
空心杆可确保对静载荷具有较高抵抗力, 避免了超载时突然断裂。它们还能抵抗酸、油脂和油等化学剂 (有关化学兼容性的详细信息, 请参阅表格 抗化学试剂)。它们可以用作传送带、管道上的滚轮, 也可切割或车削成聚氨酯棒, 可用于制造模具、衬套和减震器的弹簧。



机械特性

硬度 (根据 ASTM 2240)	Shore A80	Shore A90	Shore A92
颜色	蓝色	橙色	红色
拉伸断裂强度 (根据 DIN 53504)	25 MPa	30 MPa	50 MPa
断裂伸长率 (根据 DIN 53504)	750%	360%	475%
弹性模量 300% (根据 DIN 53504)	5.5 MPa	17 Mpa	17.6 MPa
剪切阻力 (根据 DIN 53515)	14 kN/m	54 kN/m	89 kN/m
压缩永久变形 (根据 DIN 53517)	25%	23%	18%
耐磨 (根据 DIN 53516)	50 mm ³	56 mm ³	82 mm ³
最大挠曲度	35%	30%	30%
反弹	55%	52%	39%
密度	1.16 mg/m ³	1.17 mg/m ³	1.22 mg/m ³

压缩永久变形: 测量材料受到压缩载荷后的变形百分比。
反弹 (或弹性恢复): 弹性体在变形后恢复到原始形状的能力。



PEB-80

代码	说明	d ₁	d ₂	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

代码	说明	d ₁	d ₂	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

代码	说明	d ₁	d ₂	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

