

Elastomerová tyč s prohlubní

Tlumiče zatížení

MATERIÁL

Polyuretan.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

Průchozí otvor.

- **PEB-80:** tvrdost 80 s tolerancí Shore A, modrá barva.
- **PEB-90:** tvrdost 90 s tolerancí Shore A, oranžová barva.
- **PEB-92:** tvrdost 92 s tolerancí Shore A, červená barva.

PRACOVNÍ TEPLOTA

- Maximální trvalá provozní teplota: 60 °C.
- Minimální trvalá provozní teplota: PEB-80 a PEB-90: -20 °C, PEB-92: +15 °C.

Použití při teplotách mezi 60 a 100 °C je přípustné, ale znamená výrazné snížení vlastností.

Dlouhodobé vystavení maximální provozní teplotě může rovněž vést k výraznému zhoršení mechanických vlastností ve srovnání se jmenovitými hodnotami uvedenými v technických datech (viz technická data).

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Tyče s prohlubní zaručují vysokou odolnost proti statickému zatížení a tím předchází náhlému zlomení v případě přetížení.

Jsou také odolné vůči chemickým látkám, jako jsou kyseliny, tuky a oleje (podrobnosti o chemické kompatibilitě naleznete v tabulce Odolnost proti chemickým látkám).

Lze je použít jako válečky na dopravních pásích, trubky nebo řezáním či soustružením polyuretanových tyčí vytvořit pružiny pro formy, pouzdra a pohlcovače rázů.

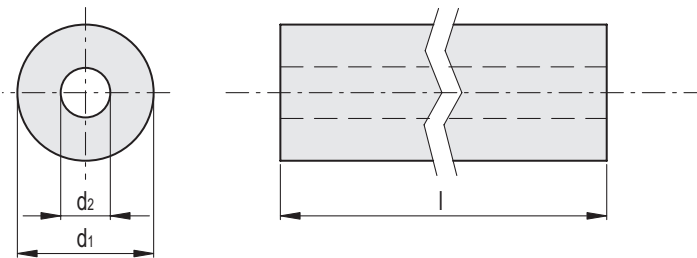


Mechanické vlastnosti

Tvrdost (dle normy ASTM2240)	Shore A80	Shore A90	Shore A92
Barva	modrá	oranžová	červená
Pevnost v tahu při přetržení (dle normy DIN 53504)	25 MPa	30 MPa	50 MPa
Poměrné prodloužení při přetržení (dle normy DIN 53504)	750%	360%	475%
Modulus 300 % (dle normy DIN 53504)	5.5 MPa	17 Mpa	17.6 MPa
Odolnost vůči roztržení (dle normy DIN 53515)	14 kN/m	54 kN/m	89 kN/m
Kompresní sada (dle normy DIN 53517)	25%	23%	18%
Otěr (dle normy DIN 53516)	50 mm ³	56 mm ³	82 mm ³
Max. stlačení	35%	30%	30%
Zpětné odrážení	55%	52%	39%
Hustota	1.16 mg/m ³	1.17 mg/m ³	1.22 mg/m ³

Kompresní sada: měří procento deformace po zatížení materiálu tlakem.

Zpětné odrážení (nebo elastická regenerace): schopnost elastomeru vrátit se po deformaci do původního tvaru.



PEB-80

Kód	Označení	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

Kód	Označení	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

Kód	Označení	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

