Ressorts élastomère

Amortisseurs de charge

RoHS

MATIÈRE

Polyuréthane.

EXÉCUTIONS STANDARDS

Trou passant.

- **PEB-80**: dureté 80 Shore A, couleur bleue.
- **PEB-90**: dureté 90 Shore A, couleur orange.
- **PEB-92**: dureté 92 Shore A, couleur rouge.

TEMPÉRATURE D'EXERCICE

- Température maximum d'exercice en continu: 60°C.
- Température minimum d'exercice en continu : PEB-80 et PEB-90 : -20 °C, PEB-92 : +15 °C.

L'utilisation à des températures comprises entre 60 et 100 °C est tolérée, mais implique une réduction significative des caractéristiques. Une exposition prolongée à la température maximum d'exercice peut également entraîner une détérioration significative des propriétés mécaniques par rapport aux valeurs nominales indiquées dans les données techniques. (voir les données techniques).

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

Les barres perforées garantissent une résistance élevée à la charge axiale, évitant une rupture soudaine en cas de surcharge.
Ils sont également résistants aux produits chimiques tels que les acides, les graisses et les huiles (pour plus de détails sur la compatibilité chimique, veuillez vous référer au tableau Résistance aux agents chimiques).
Ils peuvent être utilisés comme rouleaux sur des bandes transporteuses, des tubes ou, en coupant ou en tournant des barres de polyuréthane, on peut obtenir des ressorts pour moules, des bagues et des amortisseurs.

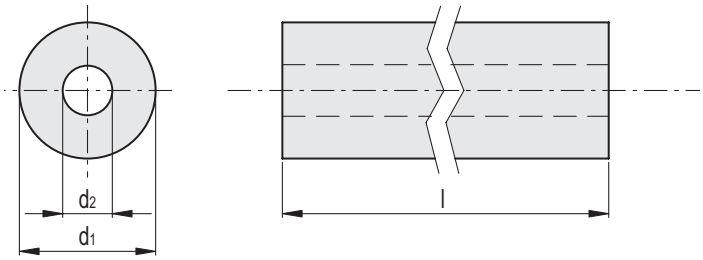


Caractéristiques mécaniques			
Dureté (selon la norme ASTM2240)	Shore A80	Shore A90	Shore A92
Couleur	bleue	orange	rouge
Charge de rupture (selon la norme DIN 53504)	25 MPa	30 MPa	50 MPa
Allongement à la rupture (selon la norme DIN 53504)	750%	360%	475%
Module 300 % (selon la norme DIN 53504)	5.5 MPa	17 Mpa	17.6 MPa
Résistance au déchirement (selon la norme DIN 53515)	14 kN/m	54 kN/m	89 kN/m
Compression set (selon la norme DIN 53517)	25%	23%	18%
Abrasion (selon la norme DIN 53516)	50 mm3	56 mm3	82 mm3
Déflexion max.	35%	30%	30%
Rebond	55%	52%	39%
Densité	1.16 mg/m3	1.17 mg/m3	1.22 mg/m3

Déformation en compression : mesure le pourcentage de déformation après que la matière a été soumise à une charge de compression.
Rebond (ou reprise élastique) : capacité d'un élastomère à reprendre sa forme initiale après avoir été déformé.

elesa 9/2025

Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.



PEB-80

Code	Description	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	Description	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	Description	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

Tous droits de propriété des modèles réservés. Ne pas reproduire les dessins et les photos sans en citer la source.