

Kauçuk tampon için teknik bilgi

Bilgi:

Kauçuk tamponlarımız, elastik yataklar için uygun fiyatlı sade tasarımı standart parçalarımızdır.

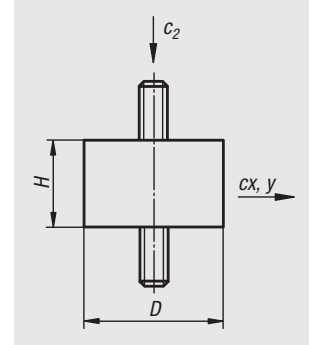
Çok çeşitli kullanım alanlarında baskı ve itiş yüklerine uygun şekilde tasarlanmıştır.

Ancak itiş yüklerinde baskı yüklerine kıyasla çok daha az yüklenmeye maruz kalmaktadır. Yandaki tablolarda, statik yüklenme için genel referans değerler yer almaktadır. Dinamik değişken yükler yüksek olduğunda veya frekanslar yüksek olduğunda yüklenme değerleri de uygun şekilde düşürülmelidir.

Statik yüklenme için referans değerler (26100, 26102, 26104 ve 26106'dan alıntılar)

| Tip | D | H | Baskı yükleri | | | | | | İtiş yükleri | | | | | |
|-----|----|----|----------------------|------|---------|--------------------------|------|---------|-------------------------|------|---------|--------------------------|------|---------|
| | | | Yay oranı c2 N/mm | | | İzin verilen yük F, N | | | Yay oranı cx, y N/mm | | | İzin verilen yük F, N | | |
| | | | sert | orta | yumuşak | sert | orta | yumuşak | sert | orta | yumuşak | sert | orta | yumuşak |
| A | 20 | 15 | 300 | 190 | 120 | 500 | 320 | 200 | 60 | 40 | 30 | 190 | 120 | 70 |
| A | 30 | 15 | 670 | 410 | 250 | 1100 | 700 | 400 | 90 | 60 | 40 | 350 | 210 | 130 |
| A | 30 | 30 | 240 | 150 | 100 | 900 | 570 | 340 | 50 | 30 | 20 | 430 | 280 | 170 |
| A | 40 | 30 | 480 | 300 | 170 | 1800 | 1110 | 670 | 90 | 60 | 30 | 770 | 500 | 250 |
| A | 50 | 20 | 2400 | 1500 | 900 | 5000 | 3190 | 1870 | 240 | 160 | 100 | 1200 | 770 | 460 |
| A | 50 | 40 | 600 | 380 | 220 | 2800 | 1750 | 1050 | 120 | 80 | 50 | 1280 | 800 | 460 |
| A | 75 | 25 | 5000 | 1655 | 1700 | 8000 | 5000 | 3300 | 410 | 260 | 160 | 2800 | 1750 | 1030 |
| A | 75 | 55 | 650 | 400 | 240 | 4700 | 3000 | 1750 | 130 | 80 | 50 | 2100 | 1300 | 800 |
| B | 25 | 20 | 320 | 160 | 120 | 490 | 320 | 190 | 70 | 45 | 25 | 230 | 160 | 90 |
| B | 30 | 20 | 660 | 430 | 260 | 830 | 520 | 310 | 100 | 75 | 50 | 330 | 210 | 130 |
| B | 30 | 30 | 350 | 220 | 130 | 750 | 450 | 280 | 70 | 50 | 30 | 350 | 220 | 130 |
| B | 40 | 30 | 550 | 350 | 210 | 1250 | 750 | 450 | 110 | 70 | 40 | 520 | 330 | 200 |
| B | 50 | 40 | 560 | 370 | 220 | 2100 | 1270 | 760 | 120 | 80 | 45 | 930 | 580 | 350 |
| B | 50 | 50 | 350 | 220 | 130 | 1750 | 1100 | 650 | 80 | 50 | 30 | 800 | 510 | 310 |
| B | 75 | 50 | 950 | 630 | 330 | 4700 | 2910 | 1720 | 180 | 120 | 80 | 1900 | 1200 | 710 |
| C | 20 | 25 | 200 | 130 | 80 | 300 | 190 | 120 | 50 | 30 | 20 | 150 | 90 | 60 |
| C | 30 | 30 | 590 | 380 | 220 | 720 | 450 | 270 | 90 | 60 | 50 | 260 | 170 | 110 |
| C | 40 | 30 | 900 | 570 | 340 | 1080 | 680 | 410 | 150 | 90 | 60 | 380 | 240 | 140 |
| C | 50 | 30 | 1700 | 1090 | 650 | 2500 | 1750 | 950 | 210 | 150 | 70 | 470 | 290 | 170 |
| C | 50 | 50 | 360 | 220 | 140 | 1390 | 870 | 520 | 80 | 40 | 30 | 610 | 390 | 230 |
| C | 75 | 50 | 1010 | 630 | 370 | 3650 | 2050 | 1200 | 200 | 130 | 80 | 1560 | 980 | 580 |

| Tip | D | H | Baskı yükleri | |
|-----|----|----|----------------------|-------------------------|
| | | | Yay oranı c2 N/mm | İzin verilen yük F N |
| | | | orta | orta |
| D | 25 | 20 | 150 | 260 |
| D | 30 | 20 | 330 | 730 |
| D | 40 | 30 | 250 | 950 |
| D | 50 | 20 | 660 | 1750 |
| D | 75 | 25 | 1430 | 4650 |



Kauçuk sertlikleri:

Sert = 70° Shore Orta = 55° Shore Yumuşak = 45° Shore

NK'de genel oryantasyon yakl. 55° Shore değerindedir.

Statik basınç yükü: F (maks) = Yakl. 6,5 kg/cm² (63,77 N/cm²)

Statik itiş yükü: F (maks) = Yakl. 1,5 kg/cm² (14,72 N/cm²)

Yakl. %10 yaylanmada veya itiş yükünde çapraz kayma değeri.

Ürünü tahrip etmeden çok daha yüksek yükler elde edilebilir, ancak bu yükler kauçuk tamponun asıl işlevini ciddi ölçüde etkiler. Çekme yükleri de mümkündür, ancak tutma kenarlarındaki uç gerilimler ve kauçuğun çatlama hassasiyeti nedeniyle kaçınılmalıdır.

Kauçuk tampon için toleranslar:

DIN 7751 Bölüm 2 uyarınca izin verilen ölçüm sapmaları. İzin verilen sertlik sapması ±5 Shore A.

Genel bakış tablosu - Malzemelerin özellikleri

| Kısaltma | Kauçuk malzeme | Başlıca özellikler - dayanıklılık | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|--------|------|--------|--------|------|-----------|---------------|
| | | Sıcaklık | Yrılma direnci | Kırılma uzaması | Eskime | Ozon | Benzin | Petrol | Asit | Alkaliler | Çekme uzaması |
| NR (NK) | Doğal kauçuk | -30 °C – +80 °C | 1 | 1 | 3 | 4 | 6 | 6 | 3 | 3 | 600% |
| SBR | Stiren bütadiyen kauçuk | -30 °C – +80 °C | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 450% |
| CR | Kloropren kauçuk | -20 °C – +110 °C | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 450% |
| NBR | Akrilonitril bütadiyen kauçuk | -30 °C – +120 °C | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 450% |
| EPDM | Etilen propilen terpolimerisat | -30 °C – +130 °C | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 2 | 450% |
| SI | Silikon kauçuk | -60 °C – +200 °C | 6 | 4 | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 500% |

1 = Olağanüstü 2 = Çok iyi 3 = İyi 4 = Orta 5 = Düşük 6 = Yetersiz