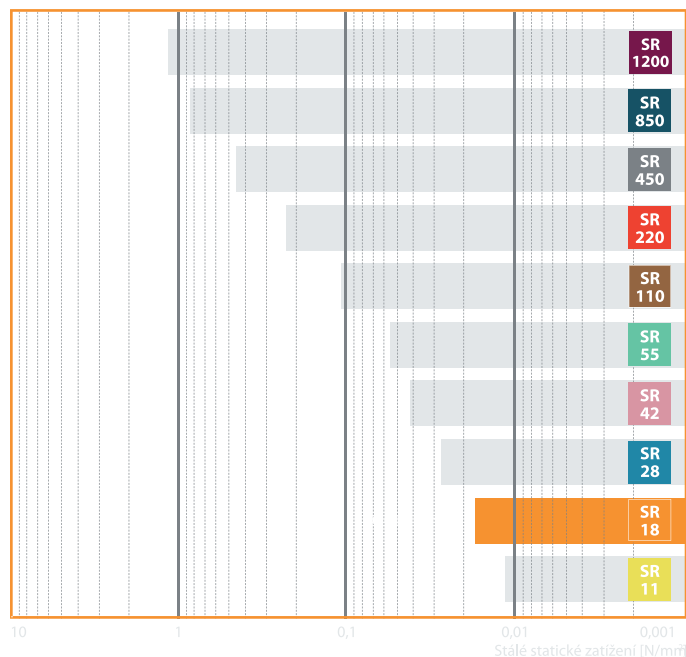


Materiál Míchaný buňkový polyuretan
Barva oranžová

Standardní rozměry

Tloušťka: 12,5 mm Sylomer® SR 18 – 12
25 mm Sylomer® SR 18 – 25
Role: 1,5 m šířka, 5 m délka
Pruhy: max. 1,5 m šířka, až do 5 m délky

Standardní řada Sylomer®
Statický rozsah užití



Oblast použití	Tlakové zatížení	Stlačení
	závisí na faktoru tvaru, hodnoty vztáhnout k faktor tvaru 3	
statický rozsah užití (statické zatížení)	až do 0,018 N/mm ²	přibližně 7 %
operační rozsah zatížení (statické plus dynamické zatížení)	až do 0,028 N/mm ²	přibližně 25 %
maximální zatížení (krátkodobé, málo časté)	až do 0,75 N/mm ²	přibližně 80 %

Vlastnosti materiálu		Zkušební metody	Komentář
mechanický ztrátový koeficient	$\eta = 0,23$	DIN 53513*	závisí na frekvenci, zatížení a amplitudě
pružnost zpětným odrazem	45 %	DIN 53573	tolerance +/- 10 %
trvalá deformace v tlaku	< 5 %	ČSN EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po odtížení
statický modul ve smyku	0,05 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	při stálém statickém zatížení 0,018 N/mm ²
dynamický modul ve smyku	0,12 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	při stálém statickém zatížení 0,018 N/mm ² , 10 Hz
koeficient tření (ocel)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient tření (beton)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oděr	400 mm ³	DIN 53516	zatížení 2,5 N, povrch dna
provozní teplota	-30 až 70 °C		krátkodobé vyšší teploty možné
měrný vnitřní odpor	> 10 ¹² Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivost	0,05 W/(mK)	DIN 52612/1	
hořlavost	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálně hořlavý

* Měřicí postup podobný příslušnému standardu

Všechny údaje a data jsou založena na našich současných znalostech vědy. Mají být brány jako početní resp. směrové hodnoty, podléhají obvyklým výrobním tolerancím a nevyjadřují žádné zaručené vlastnosti. Změny vyhrazeny.

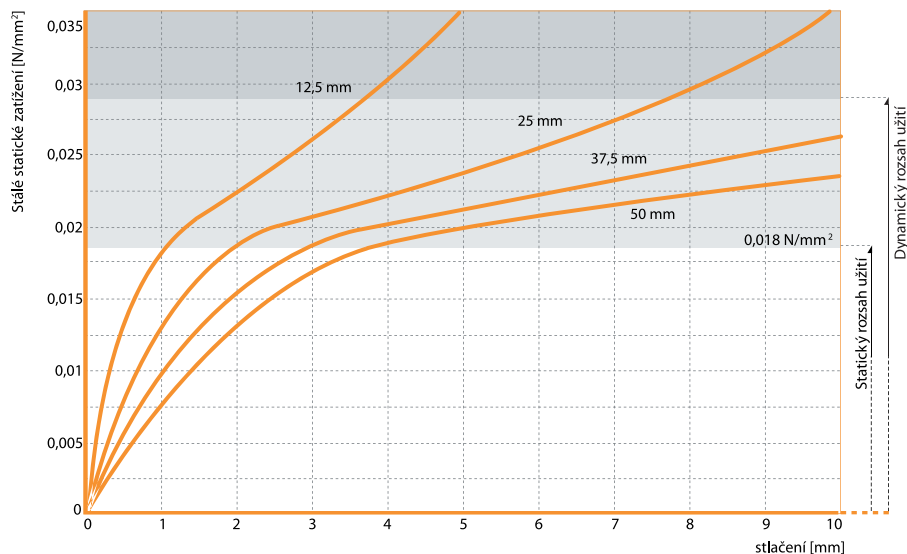
Další informace naleznete v návodu „VDI-GUIDELINE 2062“.
Další hodnoty vlastností na vyžádání.



Rudolfovská 103, 370 01 České Budějovice
mobil: 605 247 410 - 412, tel./fax: 387 311 521
E-mail: info@caprocb.cz
www.caprocb.cz

www.getzner.com
getzner®
the good vibrations company

Křivka stlačení při zatížení

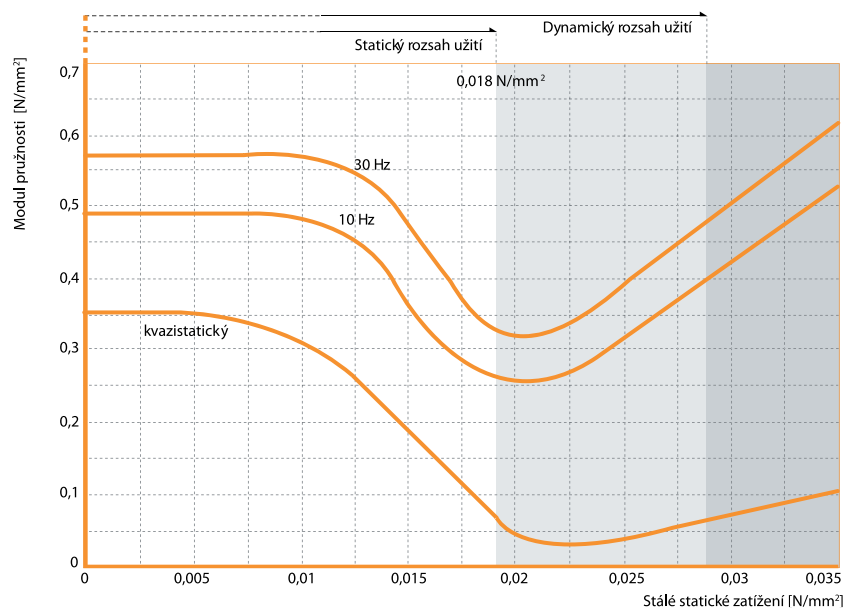


Obr. 1: Křivka stlačení při kvazistálém zatížení, měřeno se zatěžovací rychlostí $0,0018 \text{ N/mm}^2/\text{s}$

Zkoušení mezi rovnými ocelovými deskami, záznam třetího zatížení, zkoušky při pokojové teplotě

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



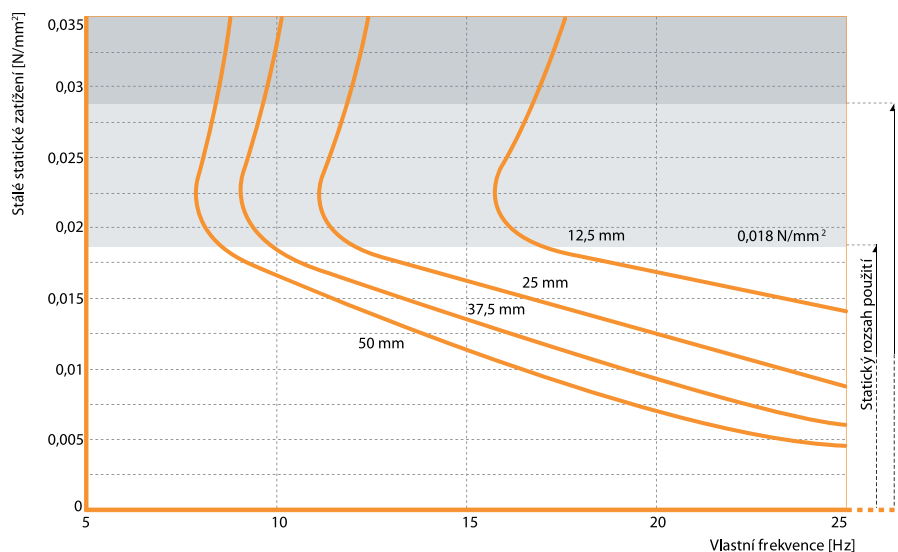
Obr. 2: Závislost dynamického modulu pružnosti na statickém zatížení

Kvazistatický modul pružnosti jako tangenciální modul vycházející z křivky zatížení-stlačení; dynamický modul pružnosti závislý na sinusoidním buzení s rychlostí o hladině 100dBv re. $5 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ (odpovídající frekvenčnímu rozsahu $0,22 \text{ mm}$ pro 10 Hz a $0,08 \text{ mm}$ pro 30 Hz , viz též vysvětlivky)

Zkouška podle DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastní frekvence



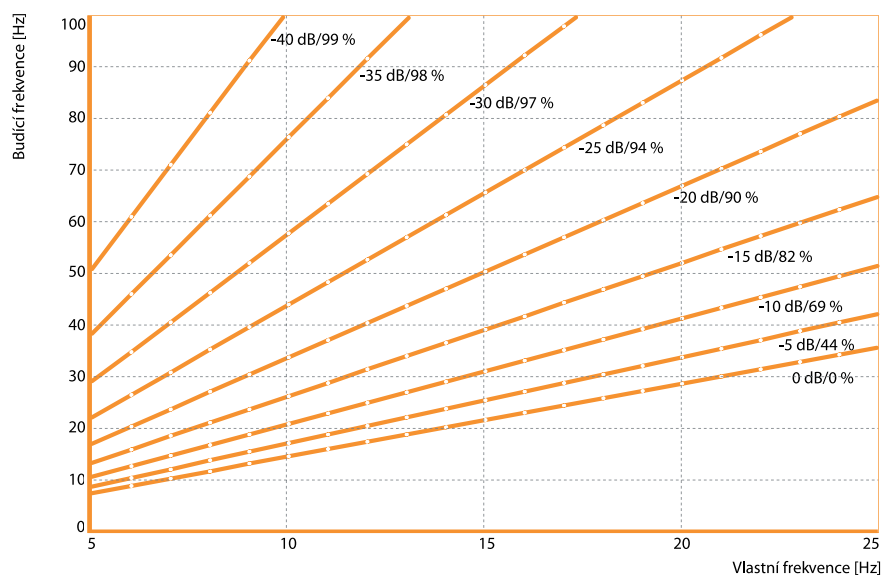
Obr. 3: Vlastní kmitočet volného jednostupňového systému (anglicky „SDOF system“) složený z pevné hmoty a pružné podložky ze SYLOMER® SR 18 uloženého na tuhém podloží

Parametr:

tloušťka elastomerové podložky

Faktor tvaru 3

Účinnost vibroizolace



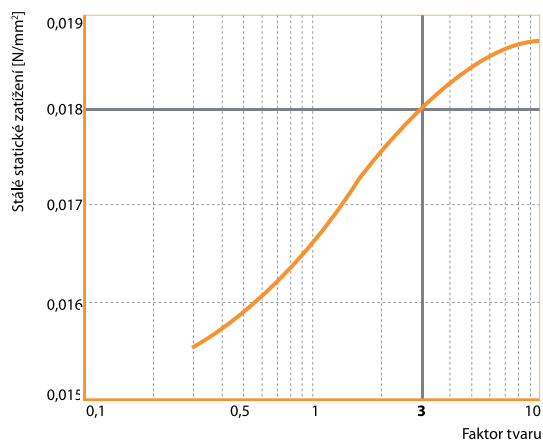
Obr. 4: Snížení přenesených mechanických vibrací při provedení pružného uložení ze SYLOMER® SR 18

Parametr: Faktor útlumu v dB, účinnost izolace v %

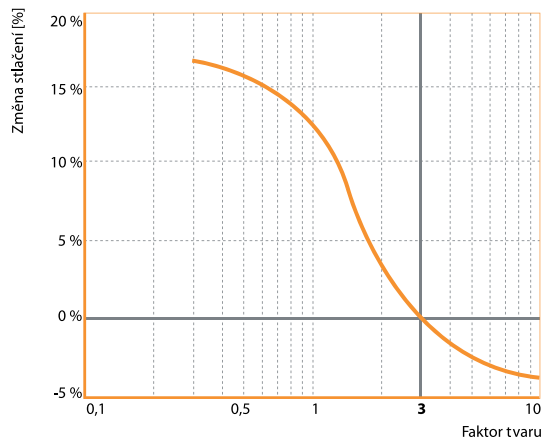
Vliv faktoru tvaru

Na obrázcích níže naleznete korekce různých faktorů tvaru.

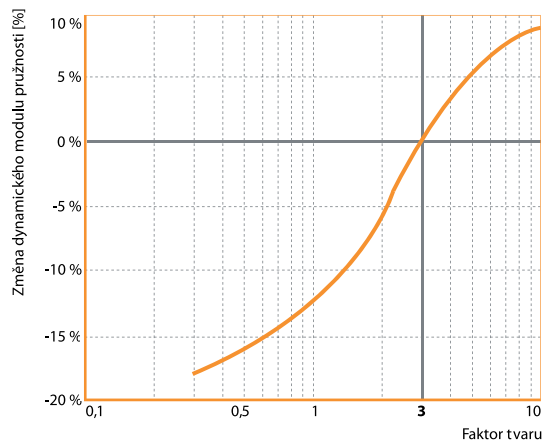
Obr. 5: Rozsah statického zatížení



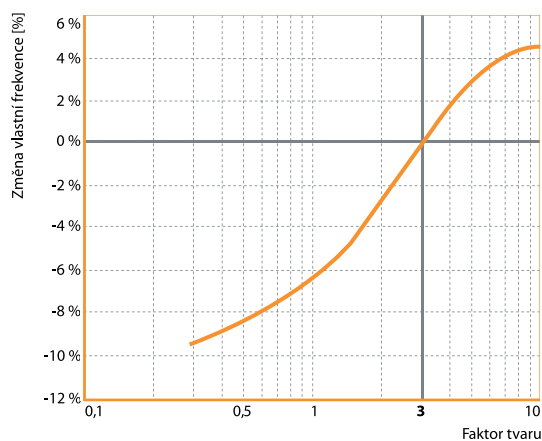
Obr. 6: Stlačení*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pro 10 Hz*



Obr. 8: vlastní frekvence *



*Referenční hodnota: stálé statické zatížení 0,018 N/mm², Faktor tvaru 3



Rudolfovská 103, 370 01 České Budějovice
mobil: 605 247 410 - 412, tel./fax: 387 311 521
E-mail: info@caprocb.cz
www.caprocb.cz

www.getzner.com
getzner
the good vibrations company