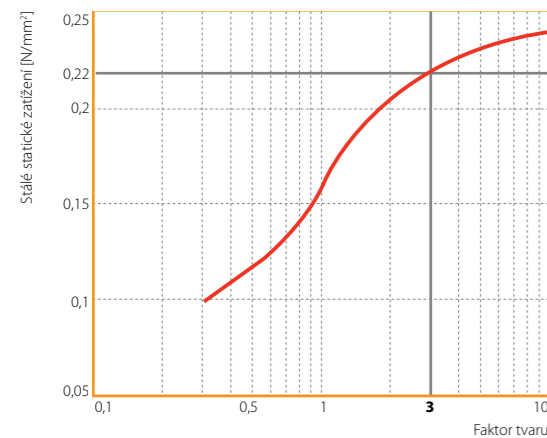


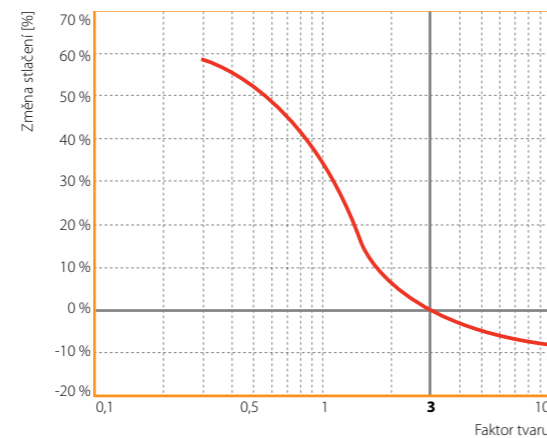
Vliv faktoru tvaru

Na obrázcích níže naleznete korekce různých faktorů tvaru.

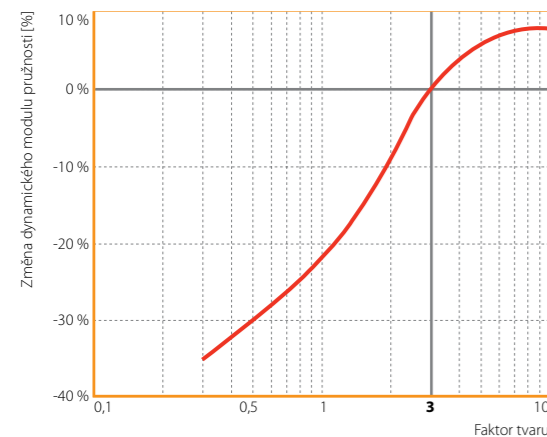
Obr. 5: Rozsah statického zatížení



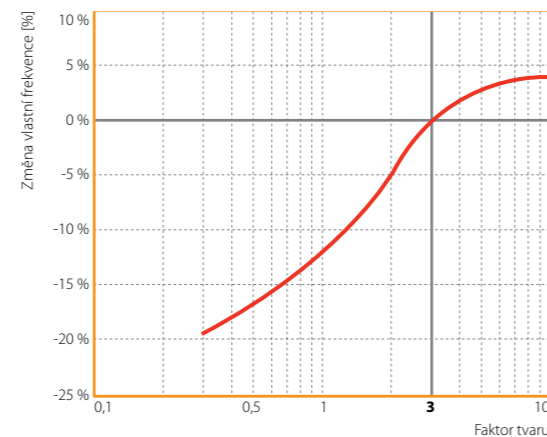
Obr. 6: Stlačení*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pro 10 Hz*



Obr. 8: vlastní frekvence *



*Referenční hodnota: stálé statické zatížení 0,22 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Míchaný buňkový polyuretan
Barva červená

Standardní rozměry

Thoušťka: 12,5 mm Sylomer® SR 220 – 12
 25 mm Sylomer® SR 220 – 25

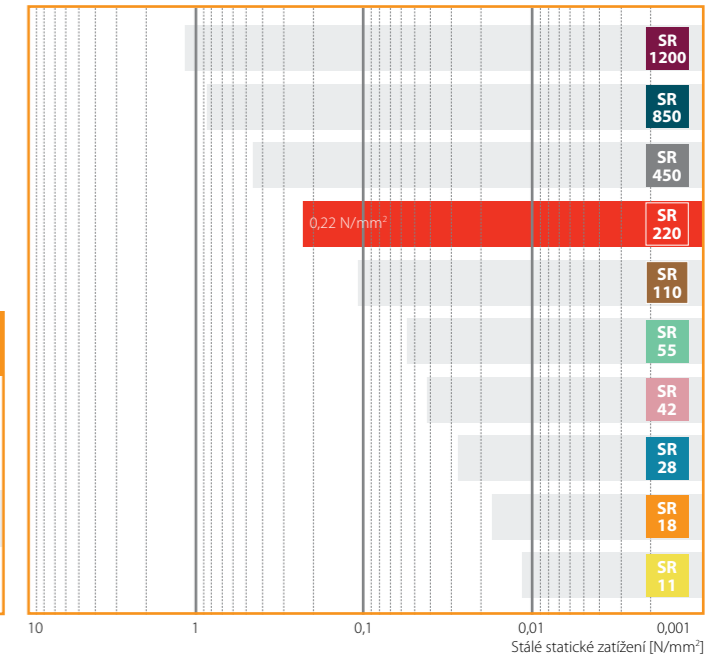
Role: 1,5 m šířka, 5 m délka

Průhy: max. 1,5 m šířka, až do 5 m délky

Ostatní rozměry (včetně tloušťky), lisovaných a tvarovaných dílů jsou možné na základě požadavku.

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 0,22 N/mm²	přibližně 10 %
operační rozsah zatížení (statické plus dynamické zatížení)	až do 0,35 N/mm²	přibližně 20 %
maximální zatížení (krátkodobé, málo časté)	až do 4 N/mm²	přibližně 70 %

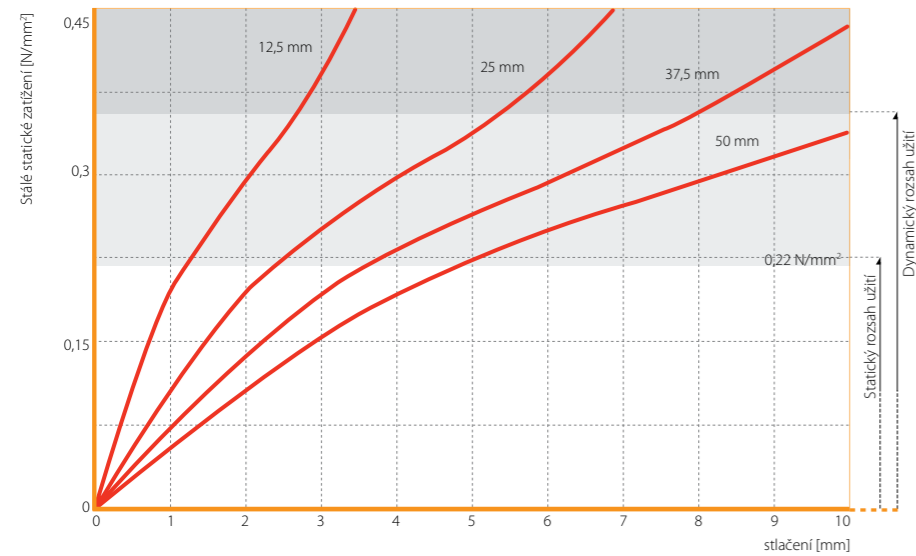
Vlastnosti materiálu	Zkušební metody	Komentář	
mechanický ztrátový koeficient	$\eta = 0,13$	DIN 53513*	závisí na frekvenci, zatížení a amplitudě
pružnost zpětným odrazem	55 %	DIN 53573	tolerance +/- 10 %
trvalá deformace v tlaku	< 5 %	ČSN EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po odtížení
statický modul ve smyku	0,35 N/mm²	ČSN ISO 1827*	při stálém statickém zatížení 0,22 N/mm²
dynamický modul ve smyku	0,64 N/mm²	ČSN ISO 1827*	při stálém statickém zatížení 0,22 N/mm², 10 Hz
koeficient tření (ocel)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient tření (beton)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oděr	1000 mm³	DIN 53516	zatížení 10 N, povrch dna
provozní teplota	-30 až 70 °C		krátkodobě vyšší teploty možné
měrný vnitřní odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivost	0,08 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.

Křivka stlačení při zatížení

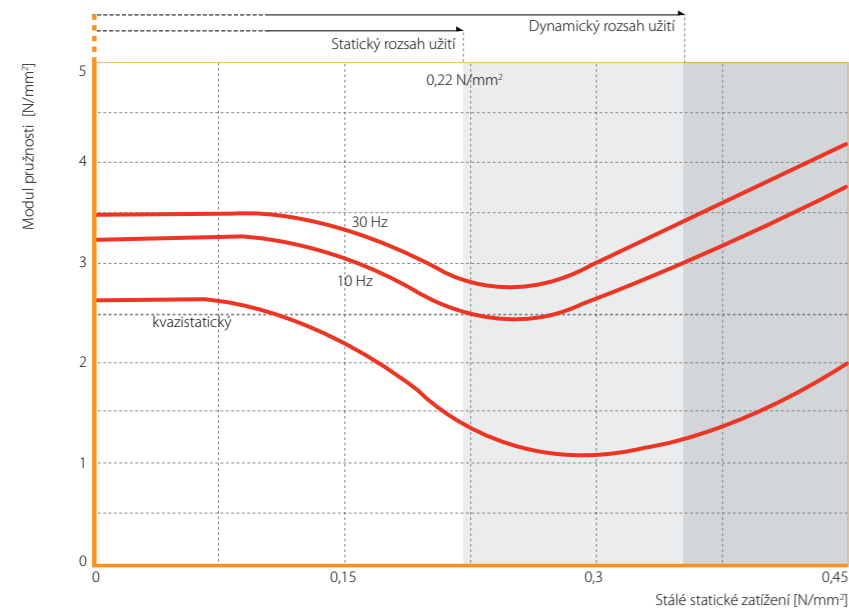


Obr. 1: Křivka stlačení při kvazistálém zatížení, měřeno se zatěžovací rychlostí 0,022 N/mm²/s

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

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



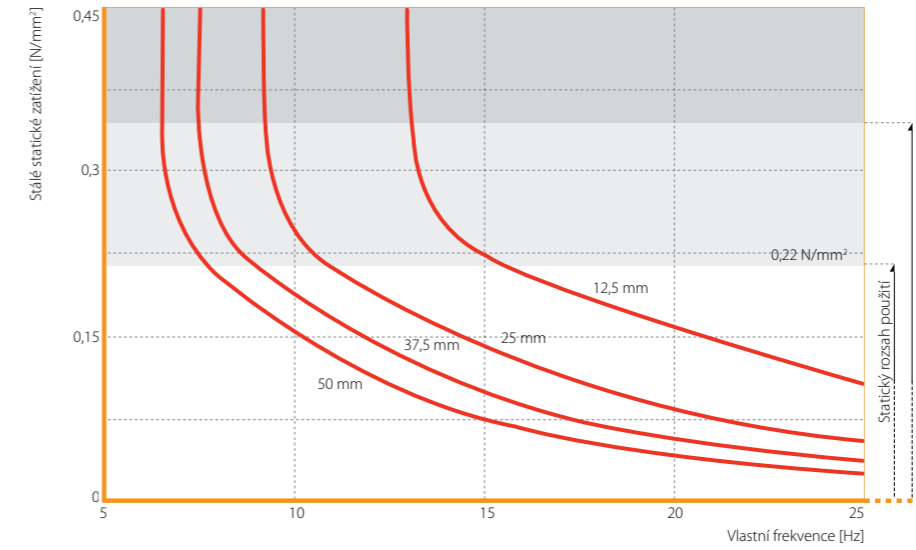
Obr. 2: Závislost dynamického modulu pružnosti na statickém zatížení

Kvazistatický modul pružnosti jako tangenciální modul vycházející z křivky zatížení-stlačení; dynamický modul pružnosti závislý na sinusoidním buzení s rychlostí o hladině 100dBv re. 5.10⁻⁸ m/s (odpovídající frekvenčnímu rozsahu 0,22 mm pro 10 Hz a 0,08 mm pro 30 Hz, viz též vysvětlivky)

Zkouška podle DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastní frekvence

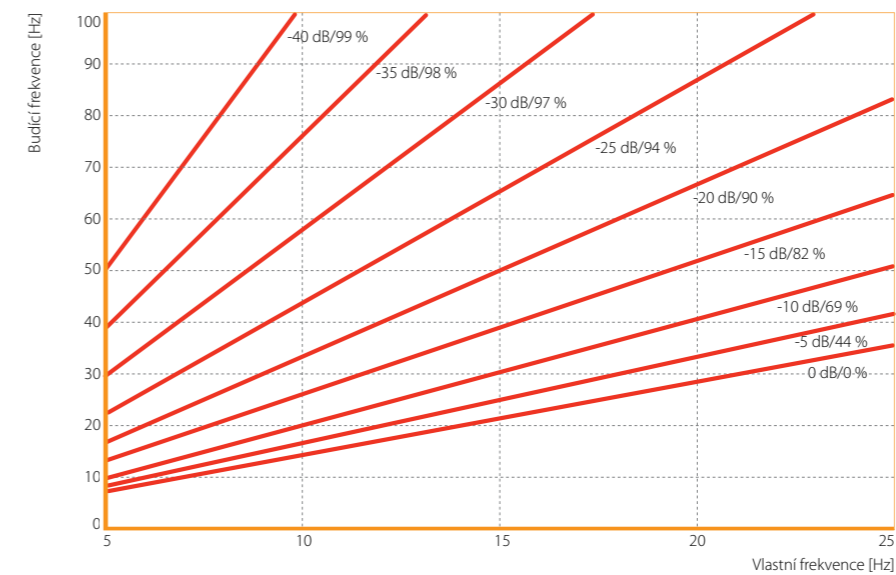


Obr. 3: Vlastní kmitočty volného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) složený z pevné hmoty a pružné podložky ze SYLOMER® SR 220 uloženého na tuhém podloží

Parametr: tloušťka elastomerové podložky

Faktor tvaru 3

Účinnost vibroizolace



Obr. 4: Snížení přenesených mechanických vibrací při provedení pružného uložení ze SYLOMER® SR 220

Parametr: Faktor útlumu v dB, účinnost izolace v %