

Materiál míchaný buňkový polyuretan
Barva modrá

Standardní rozměry

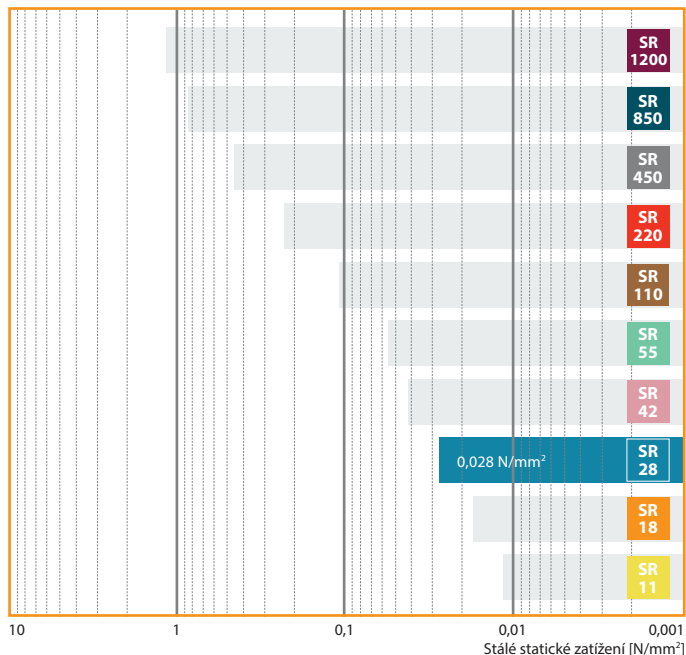
Tloušťka: 12,5 mm Sylomer® SR 28 – 12
25 mm Sylomer® SR 28 – 25
Role: 1,5 m šířka, 5 m délka
Pruhy: max. 1,5 m šířka, až do 5 m délky

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

Oblast použití	Tlakové zatížení	Stlačení
	závisí na faktoru tvaru, hodnoty vztáhnout k faktor tvaru 3	
Statický rozsah užití (statické zatížení)	až do 0,028 N/mm ²	přibližně 7 %
Operační rozsah zatížení (statické plus dynamické zatížení)	až do 0,037 N/mm ²	přibližně 20 %
Maximální zatížení (krátkodobé, málo časté)	až do 1 N/mm ²	přibližně 75 %

Standardní řada Sylomer®

Statický rozsah užití



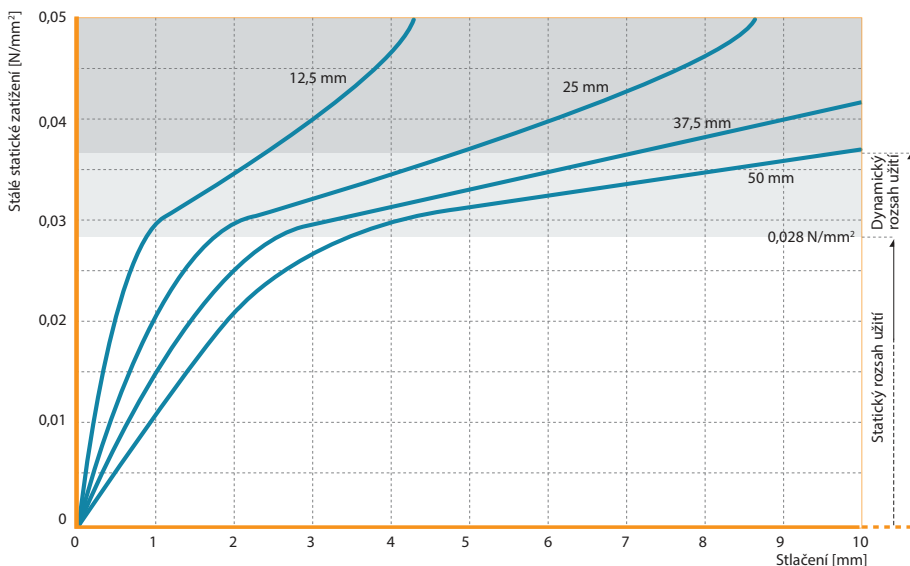
Vlastnosti materiálu		Zkušební metody	Komentář
Mechanický ztrátový koeficient	$\eta = 0,21$	DIN 53513*	závisí na frekvenci, zatížení a amplitudě
Pružnost zpětným odrazem	45 %	EN ISO 8307	
Trvalá deformace v tlaku	0,031 N/mm ²	EN ISO 3386-1*	10 % deformace, 3. zátěžový cyklus
Trvalá deformace v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 % deformace, 23 °C, 72 h, 30 min. po odtížení
Statický modul ve smyku	0,07 N/mm ²	DIN ISO 1827*	při stálém statickém zatížení 0,028 N/mm ²
Dynamický modul ve smyku	0,15 N/mm ²	DIN ISO 1827*	při stálém statickém zatížení 0,028 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	$\leq 1300 \text{ mm}^3$	DIN ISO 4649*	zatížení 5 N, povrch dna
Minimální pevnost v tahu	0,30 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/100*	
Minimální protažení	250 %	EN ISO 527-3/5/100*	
Provozní teplota	-30 až 70 °C		krátkodobě vyšší teploty možné
Měrný vnitřní odpor	$> 10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$	DIN IEC 60093	suchý
Tepelná vodivost	0,05 W/(mK)	DIN EN 12664	
Hořlavost	třída E	EN ISO 11925-2	normálně hořlavý, EN 13501-1

* Měření/vyhodnocení v souladu s příslušnou normou

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

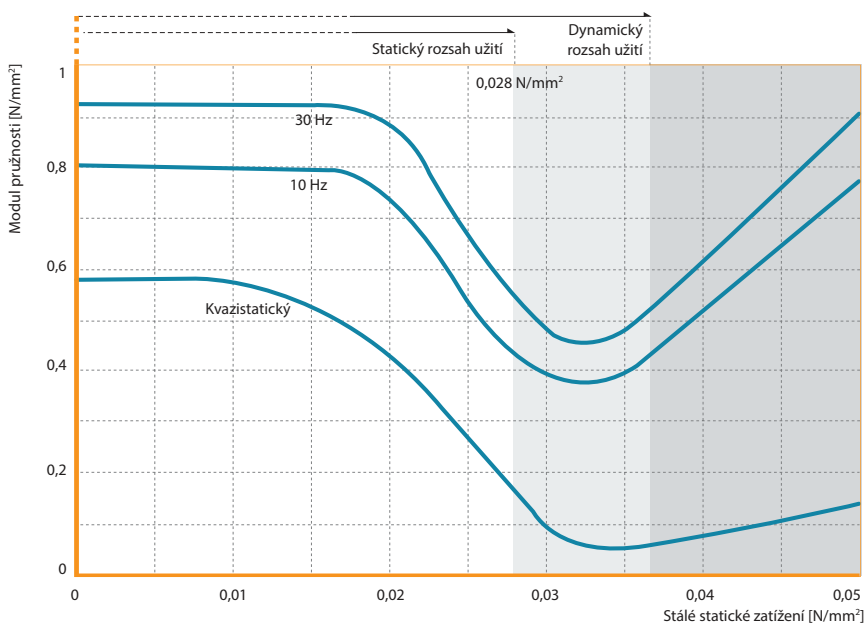


Obr. 1: Křivka stlačení při kvazistálním zatížení, měřeno se zatěžovací rychlostí 0,0028 N/mm²/s

Zkouška mezi rovnými a planoparalelními ocelovými deskami, záznam 3. zatížení, s linearizovaným počátečním úsekem (podle normy ISO 844), zkouška při pokojové teplotě

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



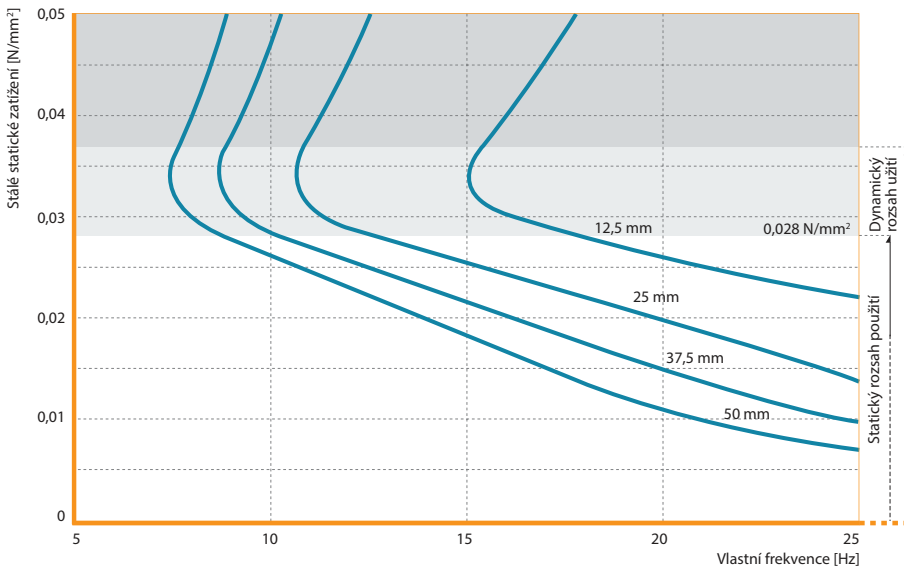
Obr. 2: Závislost dynamického modulu pružnosti na statickém zatížení

Kvazistatický modul pružnosti jako tangenciální modul vycházející z křivky zatížení-stlačení; dynamický modul pružnosti závislý na sinusoidním buzení s rychlostí o hladině 100 dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ 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

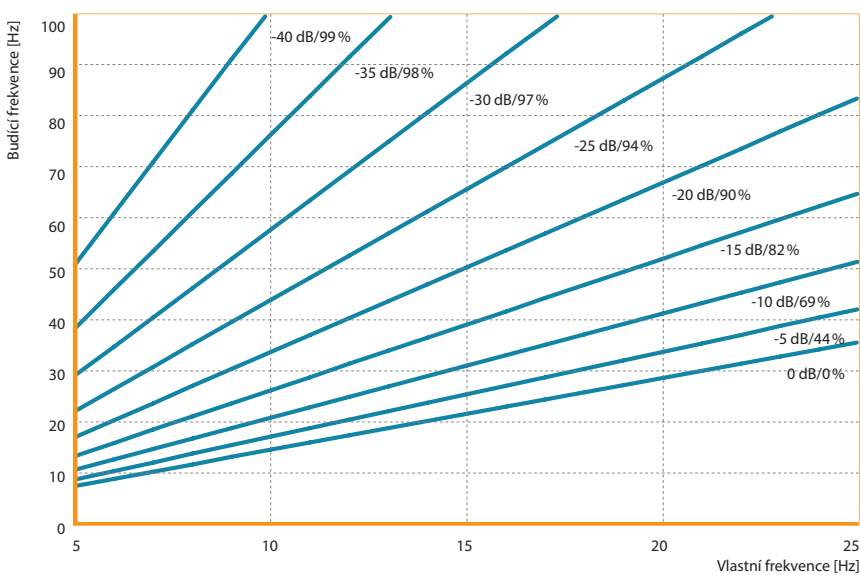


Obr. 3: Vlastní kmitočty volného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) složený z pevné hmoty a pružné podložky ze Sylomer® SR 28 uloženého na tuhém podloží

Parametr: Tloušťka elastomerové podložky

Faktor tvaru 3

Účinnost vibroizolace



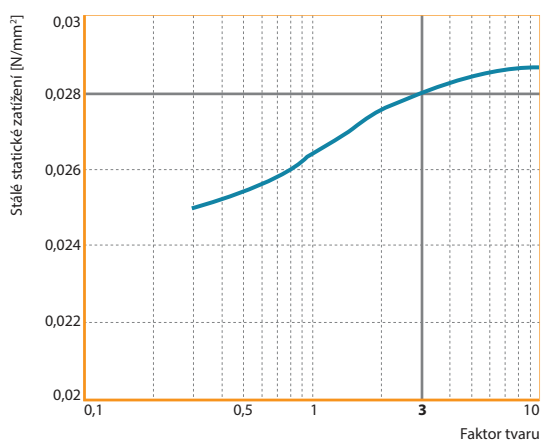
Obr. 4: Snížení přenesených mechanických vibrací při provedení pružného uložení ze Sylomer® SR 28

Parametr: Faktor útlumu v dB, účinnost izolace v %

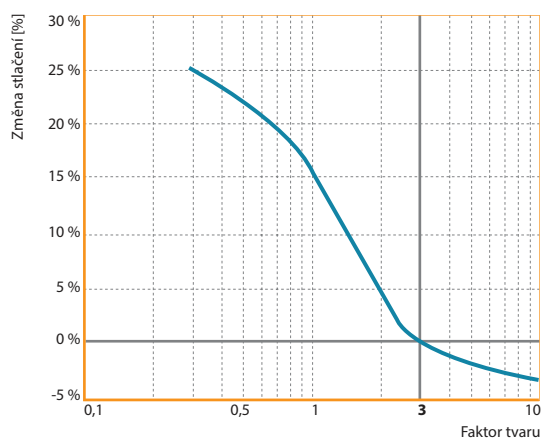
Vliv faktoru tvaru

Diagramy znázorňují změny vlastností materiálu při různých faktorech tvaru.

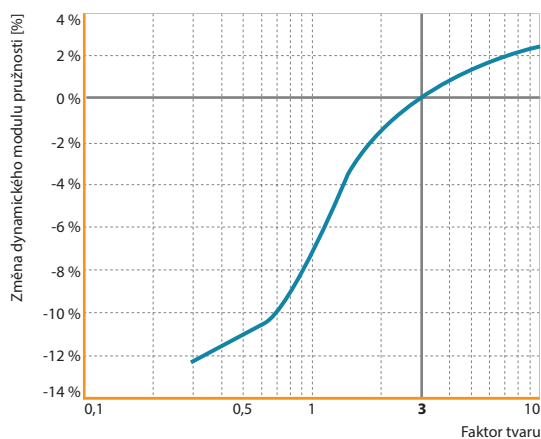
Obr. 5: Rozsah statického zatížení



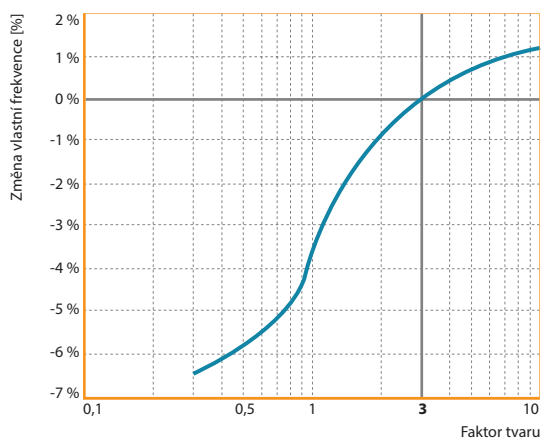
Obr. 6: Stlačení*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pro 10 Hz*



Obr. 8: Vlastní frekvence *



* Referenční hodnota: stálé statické zatížení 0,028 N/mm², faktor tvaru 3

Vlastnosti materiálu je možné stanovit pomocí online výpočetního programu FreqCalc. Přístup je k dispozici prostřednictvím stránek www.getzner.com. Je nutná registrace.