

Pružná uložení pro vysoká zatížení HRB-HS 6000

by getzner
syloodyn®

Materiál Míchaný buňkový polyuretran
Barva tmavě modrá

Standardizované rozměry

Tloušťka 12,5 mm s HRB-HS 6000 – 12
25 mm s HRB-HS 6000 – 25
ostatní tloušťky vždy jako násobek 12,5 mm
Pruhy max. 1,5 m Šířka, Až do 1,2 m Délka

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

Oblast použití	Tlakové zatížení	Stlačení
	Závisí na faktoru tvaru, hodnota vztažena k faktoru tvaru 3	
Operační rozsah zatížení (statické + dynamické zatížení)	Až do 6,0 N/mm ²	Přibližně 12 %
Maximální zatížení (krátkodobé, málo časté)	Až do 9,0 N/mm ²	Přibližně 15 %

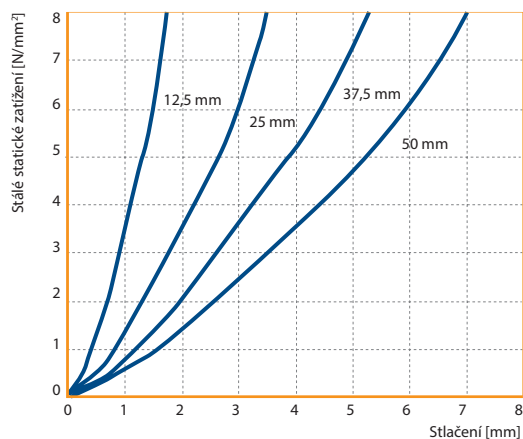
Vlastnosti materiálu		Zkušební metody	Komentáře
Mechanický ztrátový činitel	0,07	DIN 53513*	V závislosti na frekvenci, zatížení a amplitudě
Statický modul ve smyku	3,5 N/mm ²	DIN ISO 1827*	Při zatížení 6N/mm ²
Dynamický modul ve smyku	4,2 N/mm ²	DIN ISO 1827*	Při zatížení 6N/mm ² , 10 Hz
Koeficient tření (ocel)	0,6	Getzner Werkstoffe	Suchý, referenční hodnota
Koeficient tření (beton)	0,7	Getzner Werkstoffe	Suchý, referenční hodnota
Trvalá deformace v tlaku	< 5 %	DIN EN ISO 1856	25 %, 23 °C, 70 h, 30 min. Minut po odlehčení
Provozní teplota	-30 Až do 50 °C		Krátkodobě snáší zatížení vyššími teplotami
Hořlavost	B2	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Normálně hořlavé
Tepelná vodivost	0,17 W/(mK)	DIN EN 12667	

* Měřicí postupy dle příslušných standardů

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 – asociace německých inženýrů
Další informace na vyžádání

Křivka stlačení při zatížení

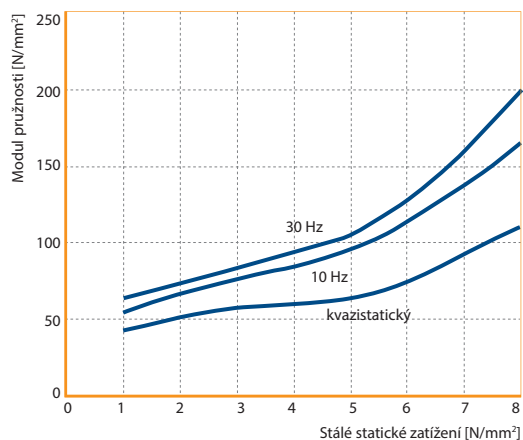


Obr 1: Křivka stlačení při kvazistálém, zatížení měřeno se zatěžovací rychlostí 0,4 N/mm²/s

Zkoušeno mezi abrasivním papírem (velikost zrna K120) upevněného k hladkým ocelovým plátům. Zaznamenáván 3. náměr, Testováno v pokojové teplotě.

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti

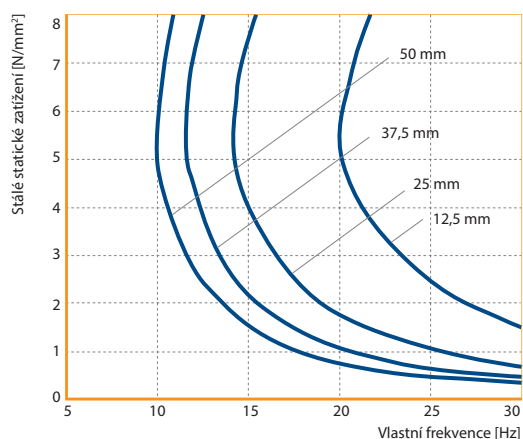


Obr 2: Zatížení závisí na statickém a dynamickém modulu pružnosti

Kvazistatický modulu pružnosti jako tangenciální modul vycházející z křivky zatížení – stlačení. Dynamický modul pružnosti závisí na sinusoidním buzení s amplitudou 0,1 mm

Zkouška podle DIN 53513

Vlastní frekvence

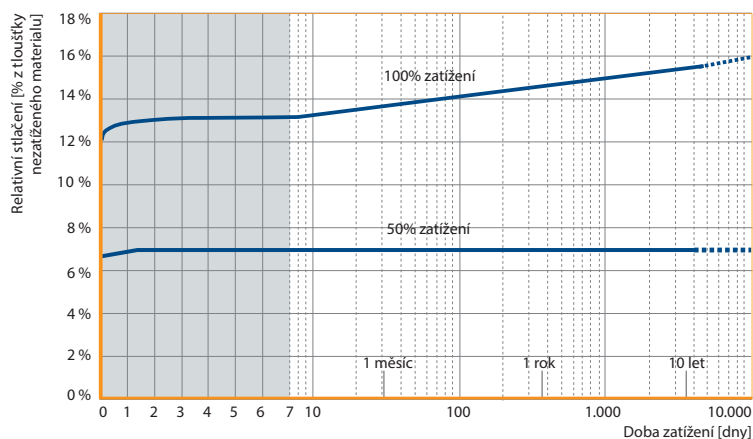


Obr 3: Vlastní kmitočty volného jednodupňového systému (SDOF systém) složený z pevné hmoty a pružné podložky ze Sylodyn® HRB-HS 6000 uložené na tuhém podloží.

Parametr: tloušťka elastomerové podložky

Faktor tvaru 3

Tečení



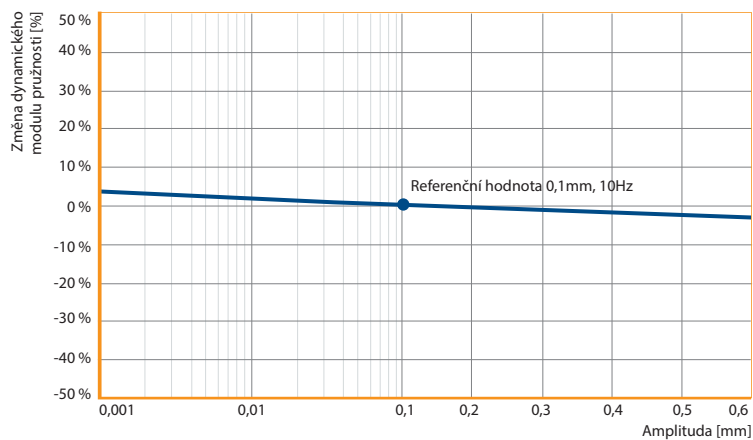
Obr 4: deformace od rovnoměrného zatížení

Parametr: Stálé statické zatížení

Faktor tvaru 3

Když je HRB-HS 6000 zatížen v operačním rozsahu, hodnoty vlastní frekvence zůstávají po celou dobu trvání neměnné.

Závislost na amplitudě



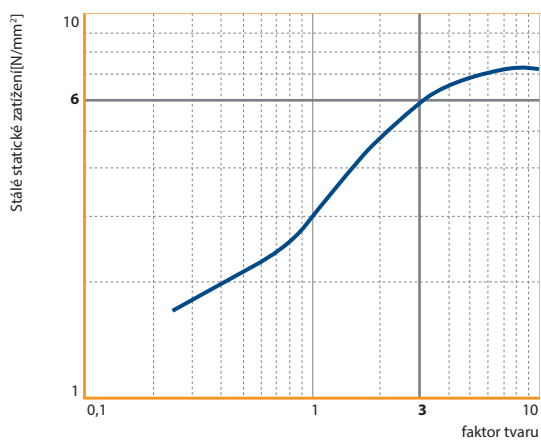
Obr 5: Závislost dynamického modulu pružnosti na amplitudě vibrace

HRB-HS 6000 vykazuje zanedbatelnou závislost na amplitudě

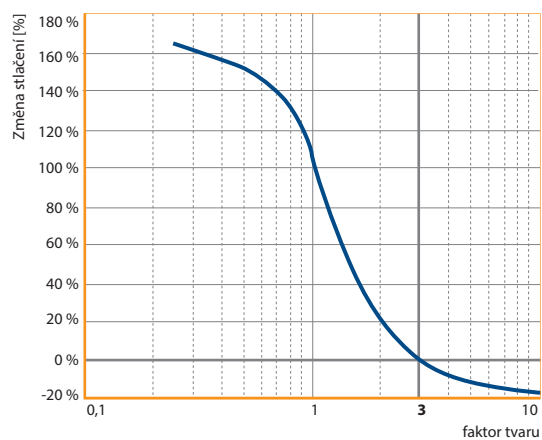
Vliv faktoru tvaru

Na obrázcích níže naleznete korekce různých faktorů tvaru

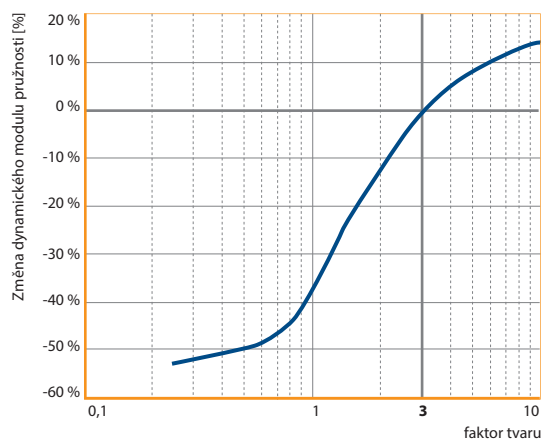
Obrázek 6: Rozsah statického zatížení



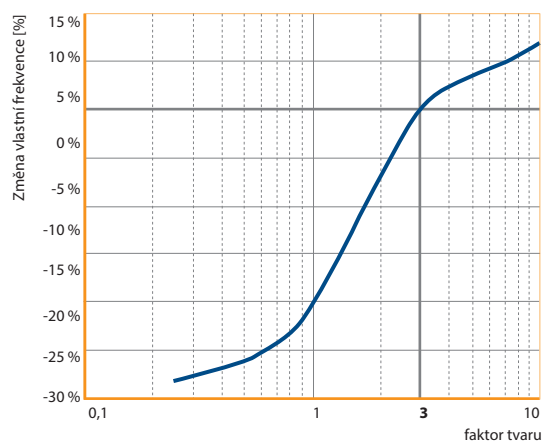
Obrázek 7: Stlačení*



Obrázek 8: Dynamický modul pružnosti pro 10Hz*



Obrázek 9: Vlastní frekvence*



* Referenční hodnota, stálé statické zatížení 6,0 N/mm², faktor