



by getzner
sylomer®



HYDROBETON
S.R.O.
getzner

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou
s kombinovanými elastickými a útlmovými vlastnosťami

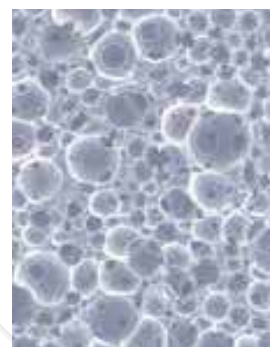
Štandardné rozmery:

Hrúbka: 12,5 mm / 25 mm

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.



SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

Vlastnosti		Skúšobné postupy									
Farba označenia		žltá	oranžová	modrá	ružová	zelená	hnedá	červená	šedá	tyrkysová	bordová
Statický rozsah zaťaženia [N/mm ²]**		0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,450	0,850	1,200
Maximálne zaťaženie [N/mm ²]**		0,5	0,75	1,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0
Mechanický stratový koeficient	DIN 53513*	0,25	0,23	0,21	0,16	0,17	0,13	0,13	0,11	0,12	0,09
Statický modul v šmyku [N/mm ²]	DIN ISO 1827*	0,03	0,05	0,07	0,08	0,13	0,22	0,35	0,58	0,8	0,9
Dynamický modul v šmyku [N/mm ²]	DIN ISO 1827*	0,1	0,12	0,15	0,17	0,26	0,42	0,64	1,0	1,4	1,6
Oter [mm ³]**	DIN 53516	1400	400	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Modul pružnosti [N/mm ²] (na hornej hranici statické rozsah použitia)**	DIN 53513*	0,061	0,097	0,166	0,282	0,367	0,87	1,44	3,30	7,2	10,4
Dynamický modul [N/mm ²] (na hornej hranici statické rozsah použitia)**	DIN 53513*	0,172	0,280	0,437	0,611	0,753	1,36	2,54	5,04	11,1	16,4
Odolnosť proti namáhaniu pri 10% deformácia [N/mm ²]		0,012	0,020	0,031	0,047	0,061	0,12	0,22	0,42	0,86	1,08
Prevádzková teplota [°C]		-30 až +70									
Najvyššia teplota [°C]	krátkodobé****	+120									
Horľavosť	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B2 B, C a D									

* Postup merania podľa príslušnej normy

** Údaje platné pre tvarový faktor q = 3, hrúbka materiálu 25 mm

*** Meranie oteru závisí od hustoty materiálu
a iných premenlivých parametrov materiálu

**** V závislosti na aplikácii

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach.

Majú byť brané ako vodítko resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

OBSAH

SR 11	4
SR 18	8
SR 28	12
SR 42	16
SR 55	20
SR 110	24
SR 220	28
SR 450	32
SR 850	36
SR 1200	40

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva žltá

Štandardné rozmery

Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 11 – 12

25 mm Sylomer® SR 11 – 25

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

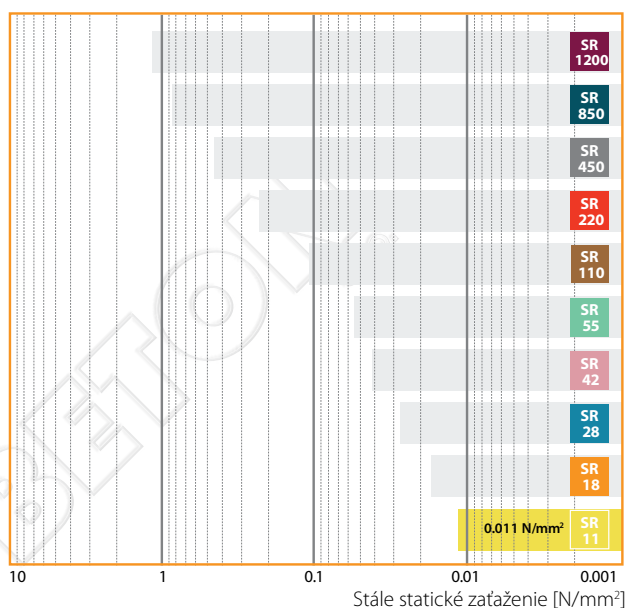
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,011 N/mm ²	približne 7 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,015 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 0,5 N/mm ²	približne 80 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



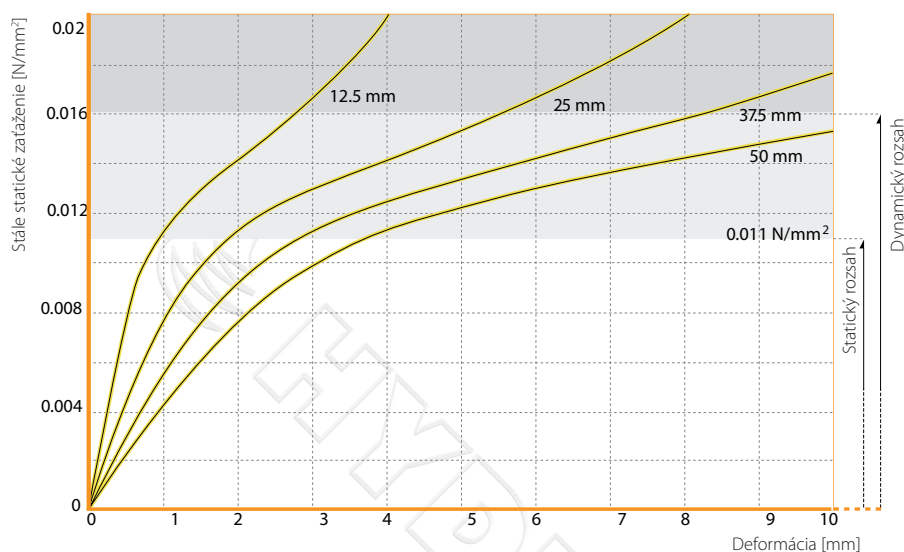
Vlastnosti materiálu	Skušobné metódy		Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,25$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	45 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	ČSN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,03 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,011 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	0,10 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,011 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	1400 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 10 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹² Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,05 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti. Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

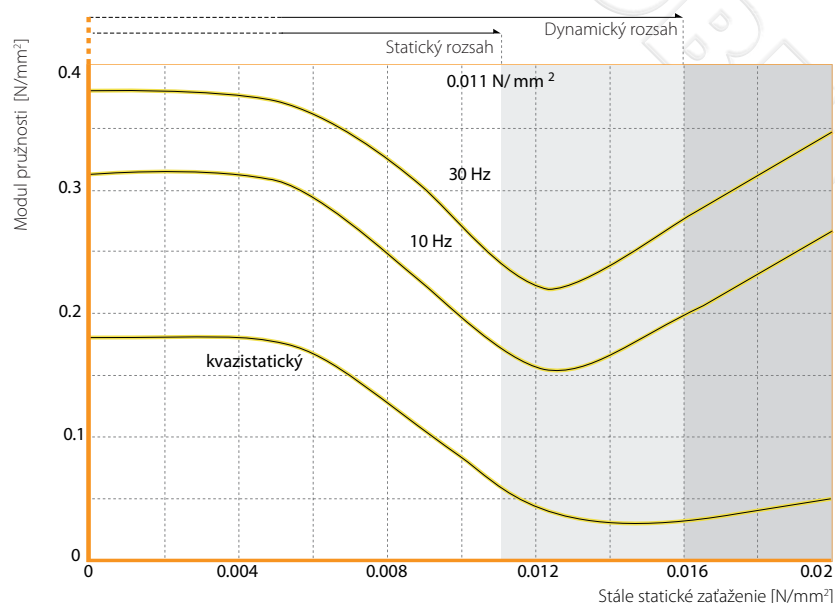


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými ocelovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



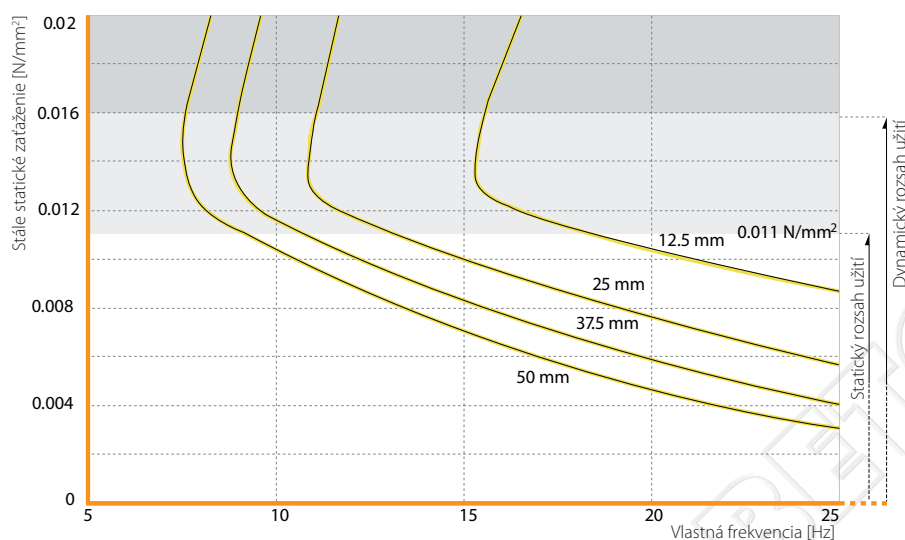
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, vid' tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

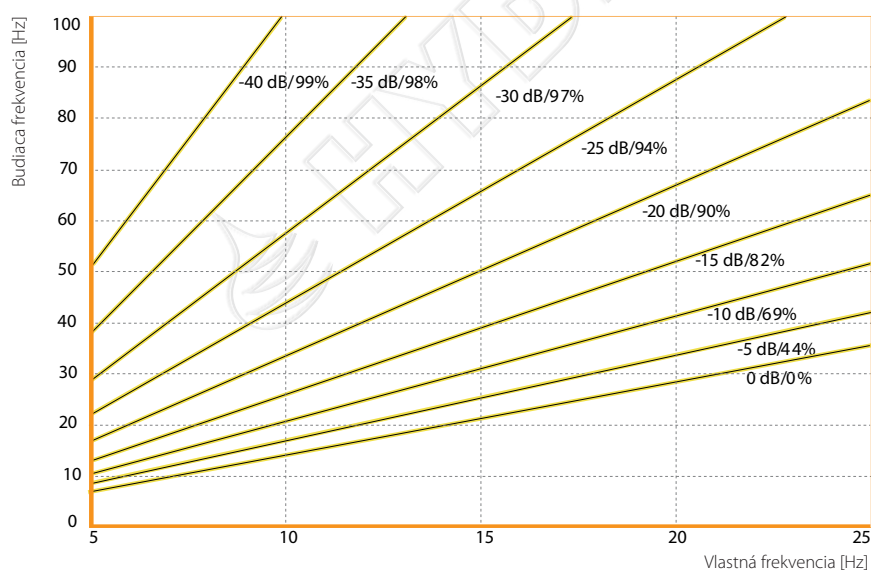


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 11 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



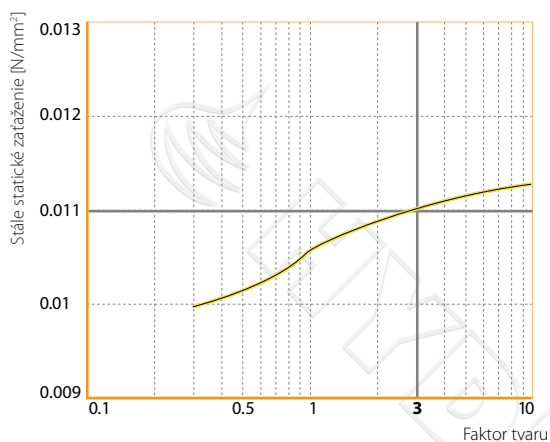
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 11 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

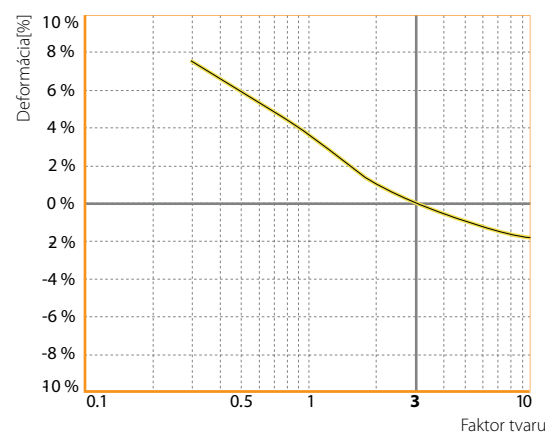
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedένých grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

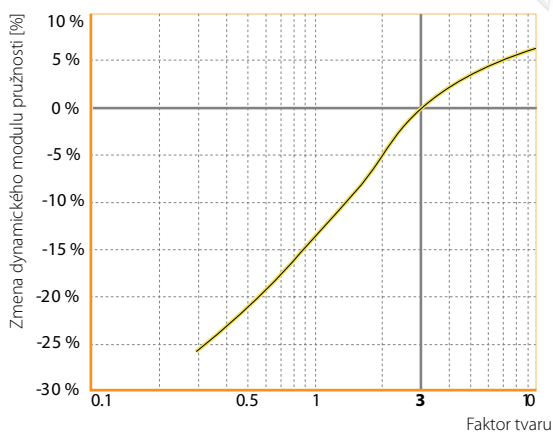
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



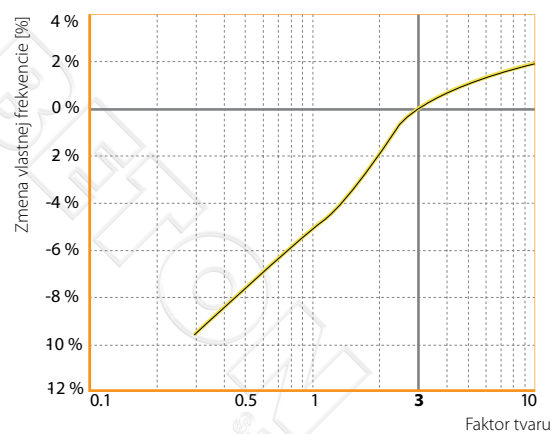
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stáله statické zaťaženie 0,011 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva oranžové

Štandardné rozmery

Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 18 – 12

25 mm Sylomer® SR 18 – 25

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

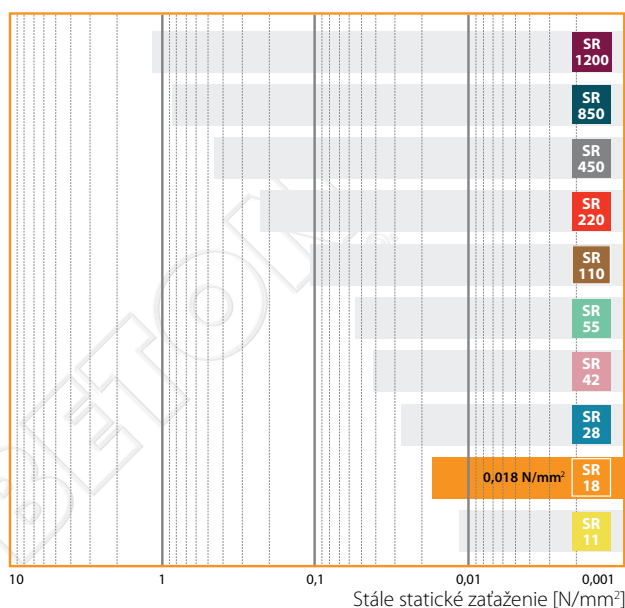
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,018 N/mm ²	približne 7 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,023 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 0,75 N/mm ²	približne 80 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,23$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	45 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,05 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,018 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	0,12 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,011 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	400 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 2,5 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹² Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,05 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

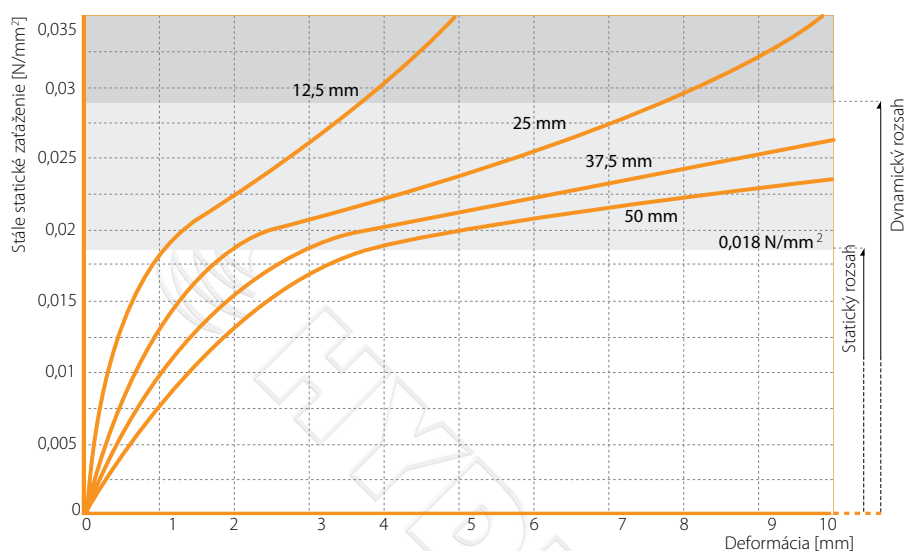
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

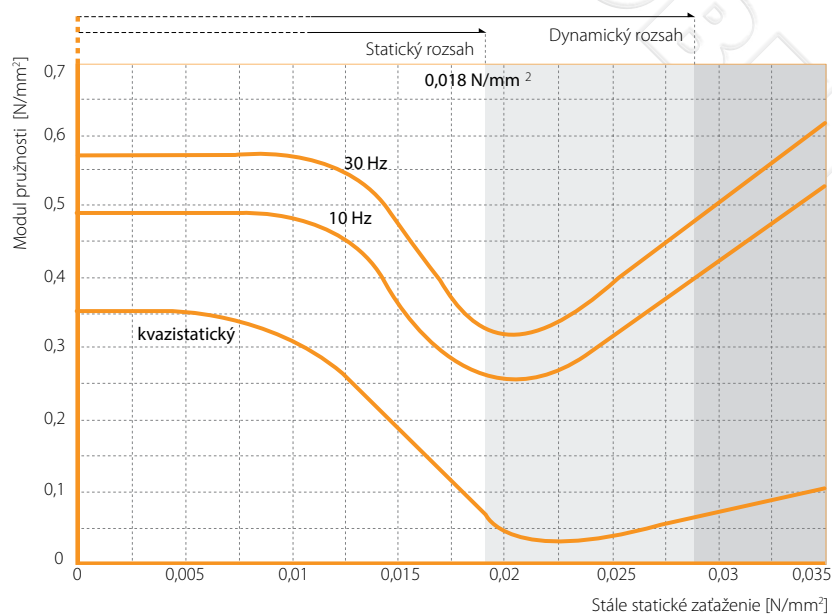


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými oceľovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



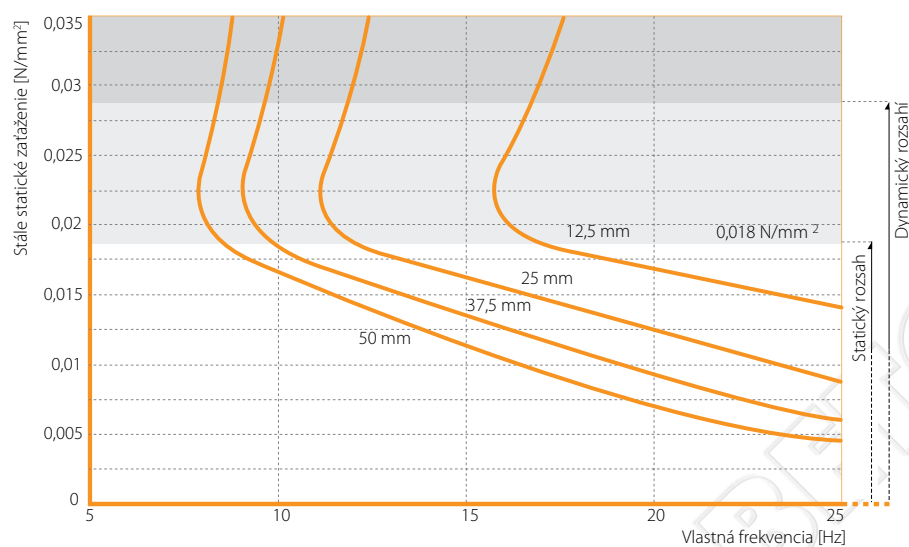
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

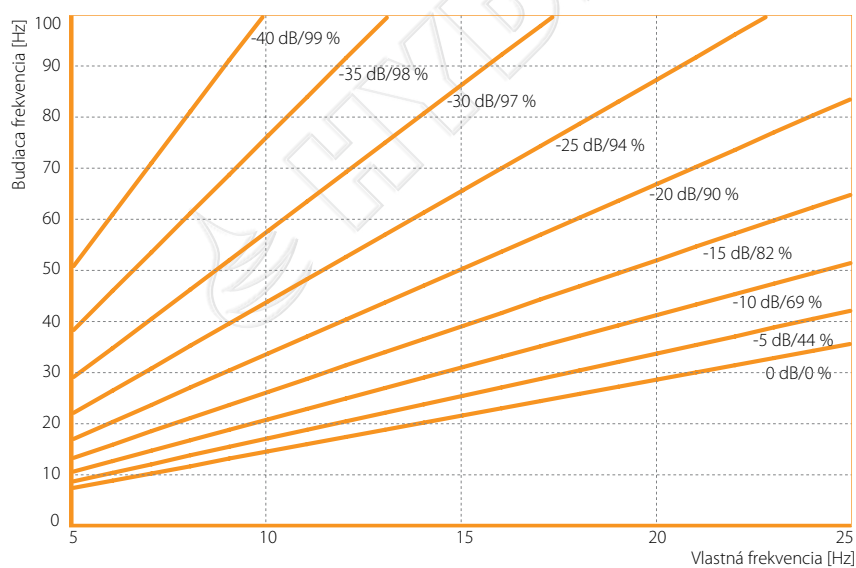


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 18 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



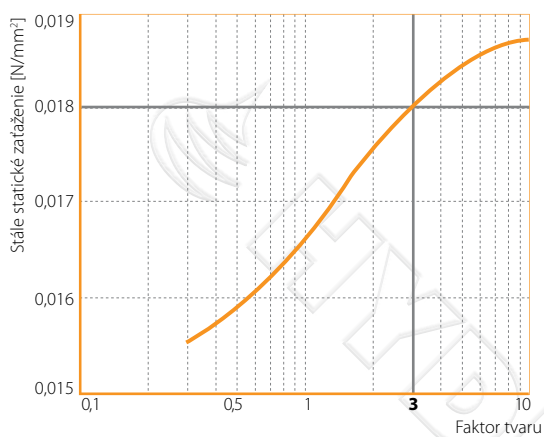
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 18 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

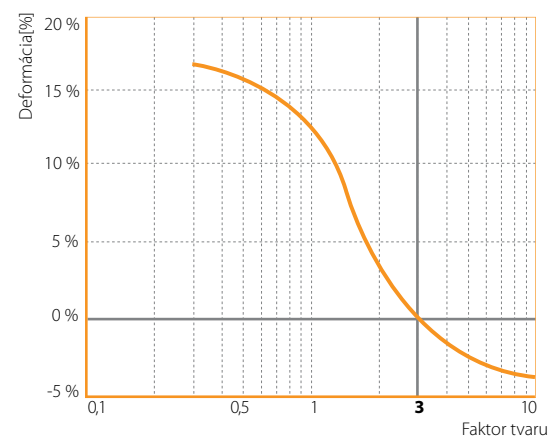
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedéných grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

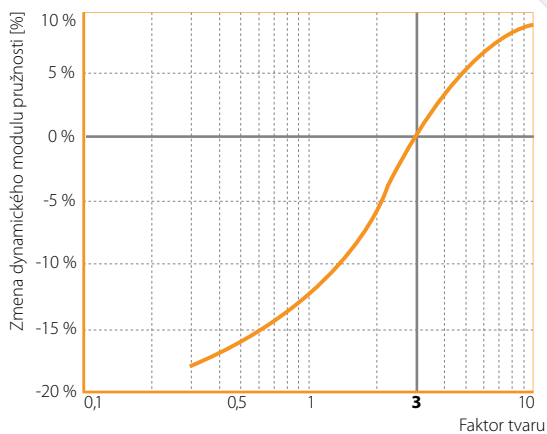
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



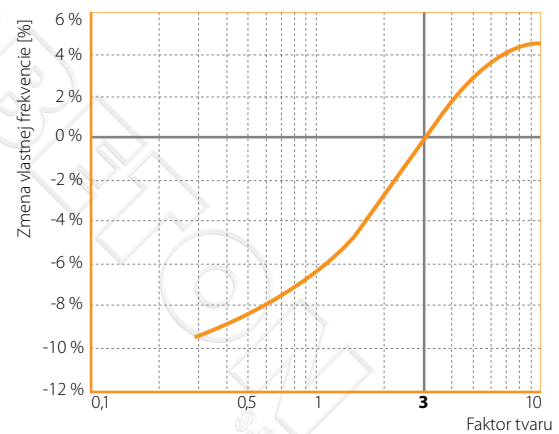
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stále statické zaťaženie 0,018 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva modrá

Štandardné rozmery

Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 28 – 12

25 mm Sylomer® SR 28 – 25

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

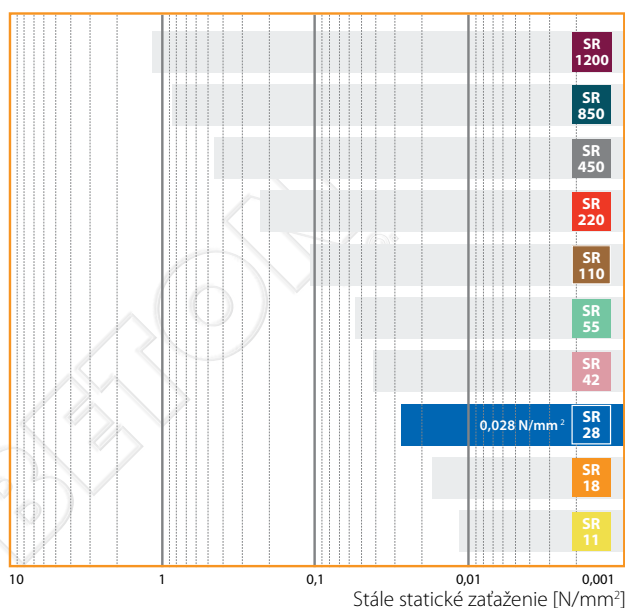
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,028 N/mm ²	približne 7 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,037 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 1 N/mm ²	približne 80 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,21$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	45 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,07 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,028 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	0,15 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,028 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	1300 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 5 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,06 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

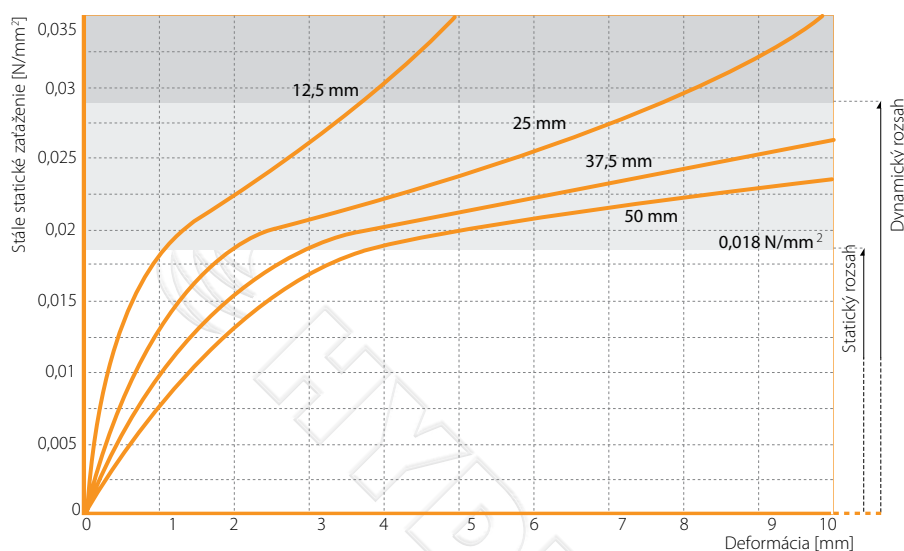
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie..

Krivka deformácie pri zaťažení

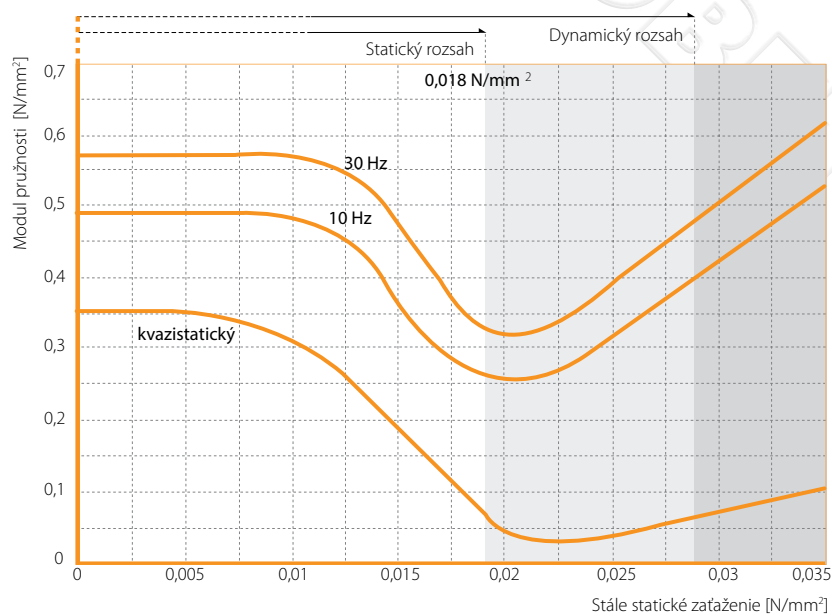


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými oceľovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



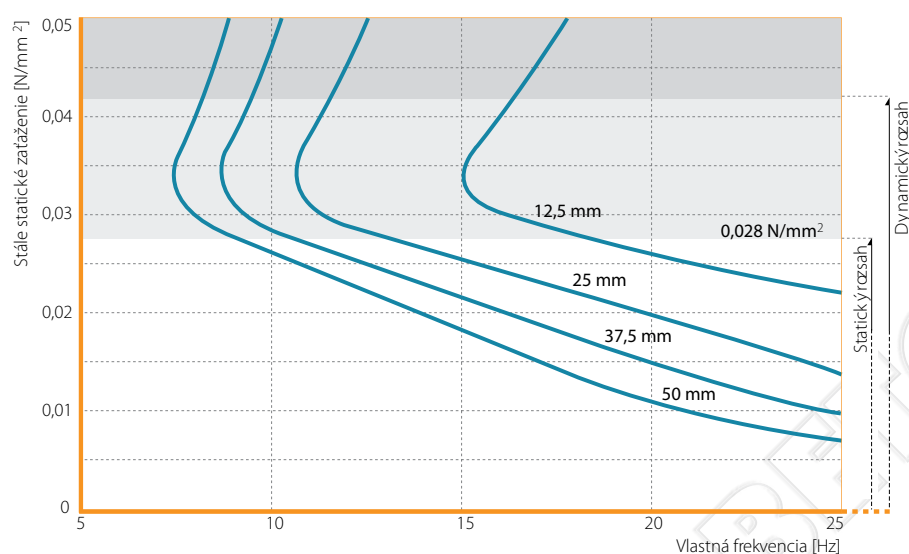
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

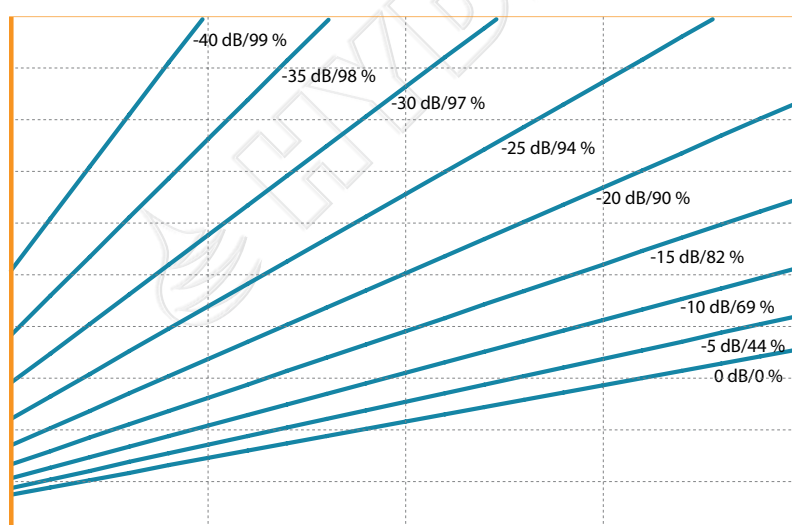


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 28 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



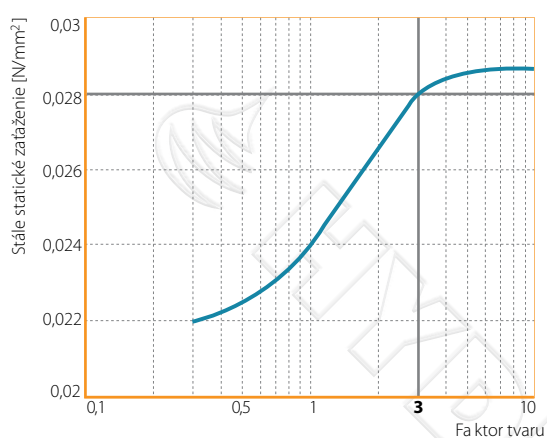
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 28 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

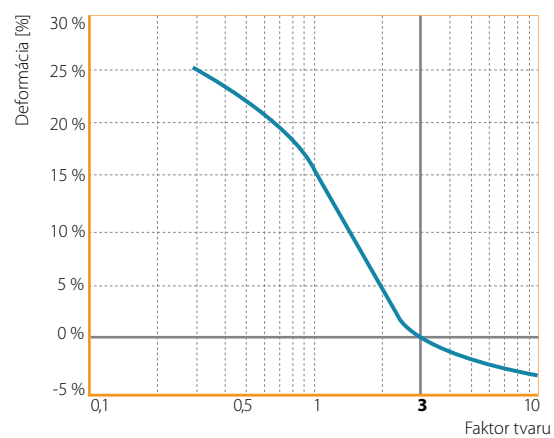
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedένých grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

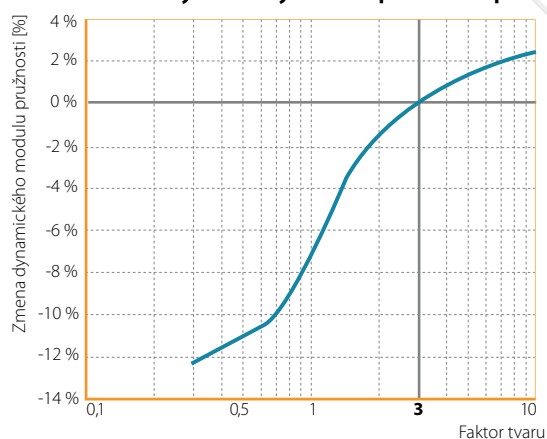
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



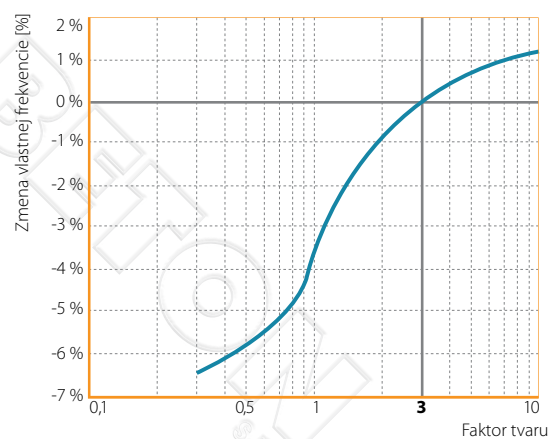
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stále statické zaťaženie 0,028 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva ružová

Štandardné rozmery

Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 42 – 12

25 mm Sylomer® SR 42 – 25

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

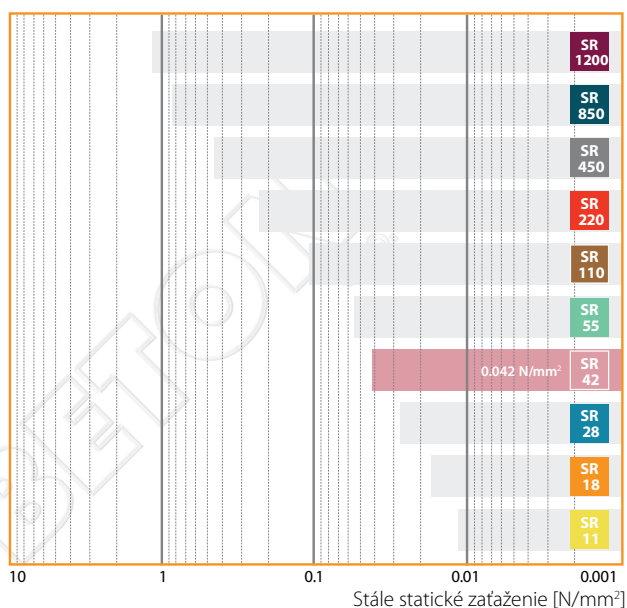
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,042 N/mm ²	približne 7 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,057 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 2 N/mm ²	približne 80 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,16$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	55 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,08 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,042 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	0,17 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,042 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	1200 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 7,5 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,07 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

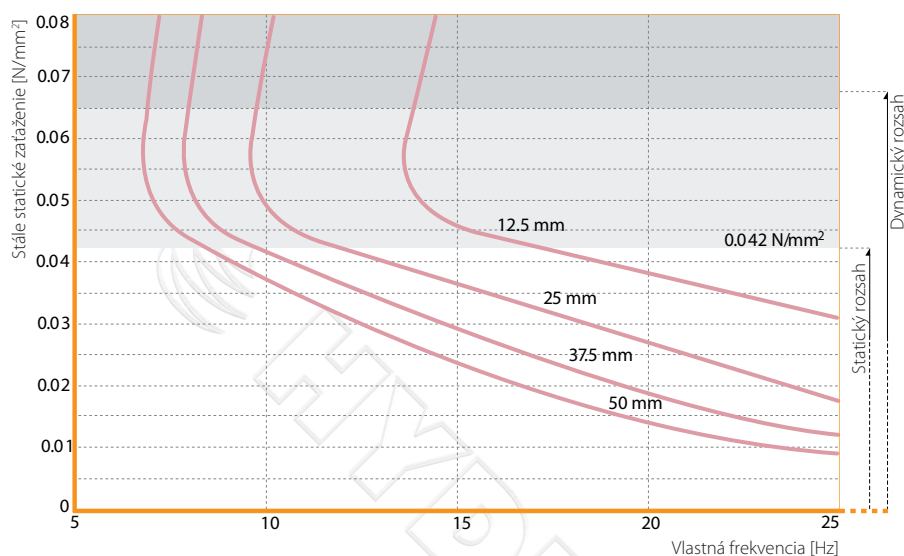
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

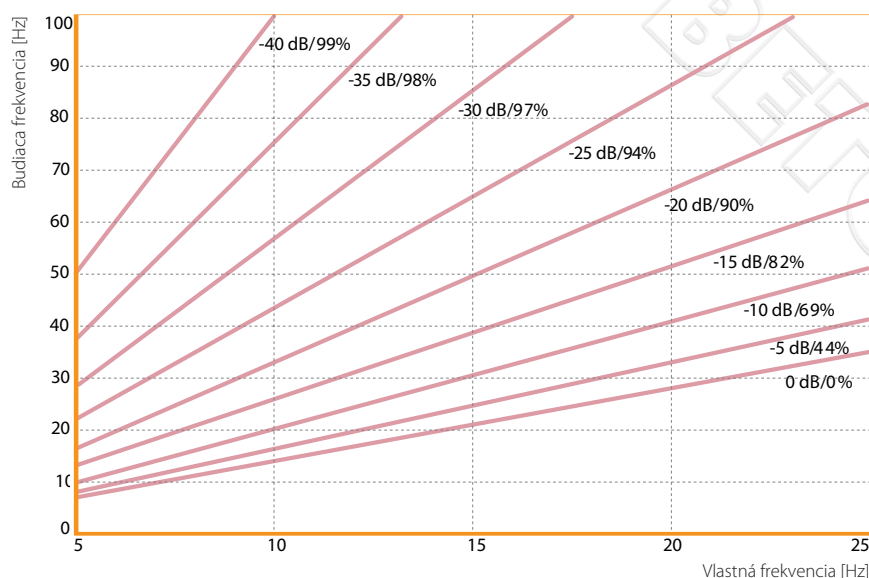


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými oceľovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



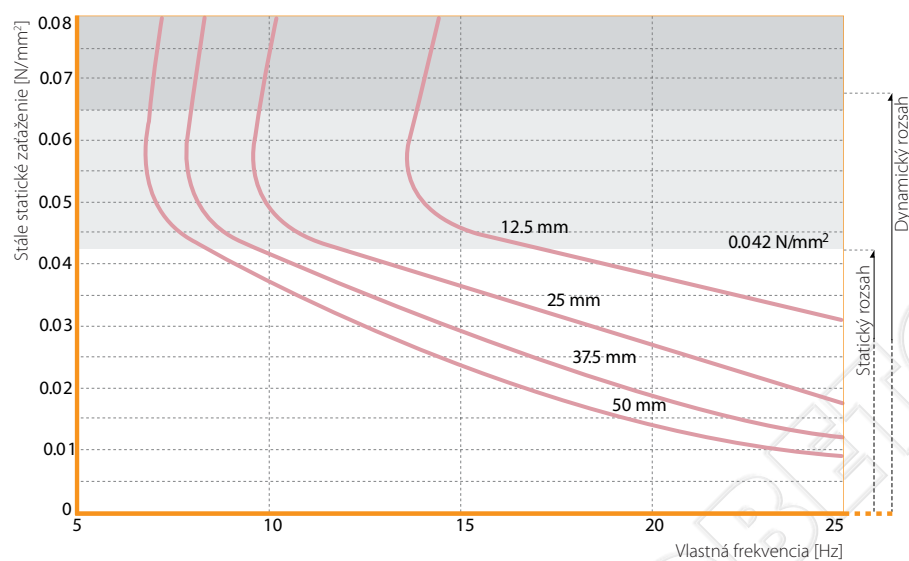
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom budení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

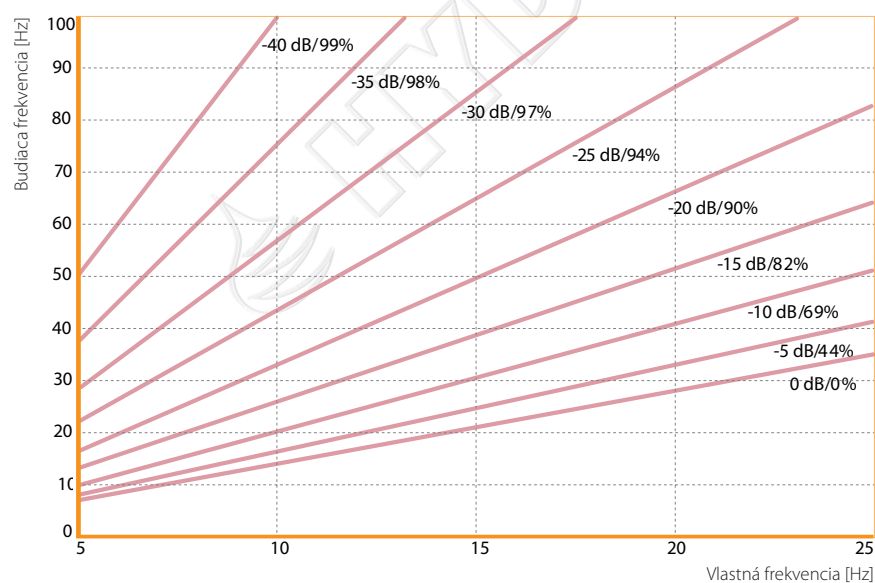


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 42 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



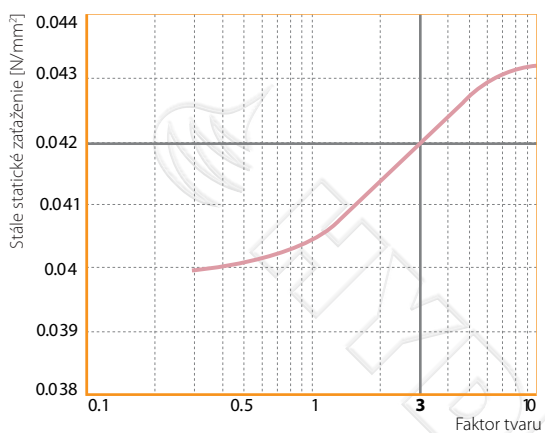
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 42 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

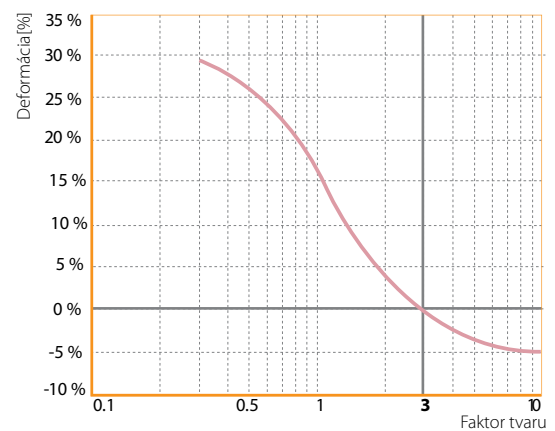
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedeních grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

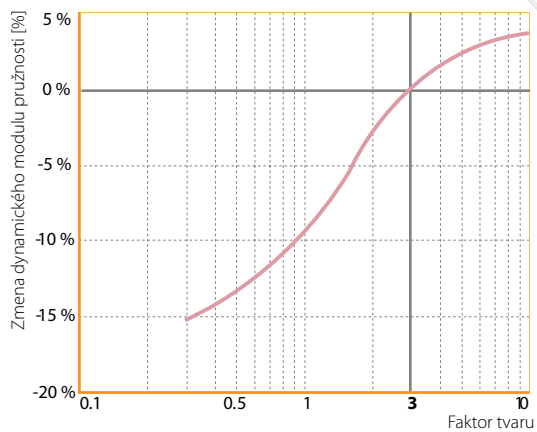
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



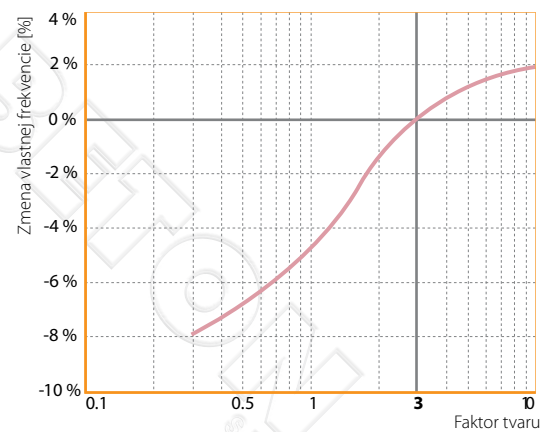
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stálo statické zaťaženie 0,042 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva zelená

Štandardné rozmery

Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 55 – 12

25 mm Sylomer® SR 55 – 25

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

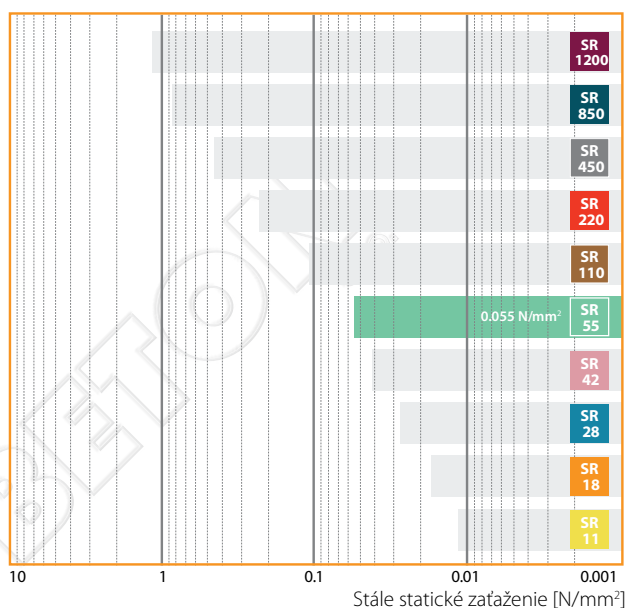
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,055 N/mm ²	približne 7 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,076 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 2 N/mm ²	približne 80 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,17$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	55 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,13 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,055 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	0,26 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,055 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	1100 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 7,5 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,07 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

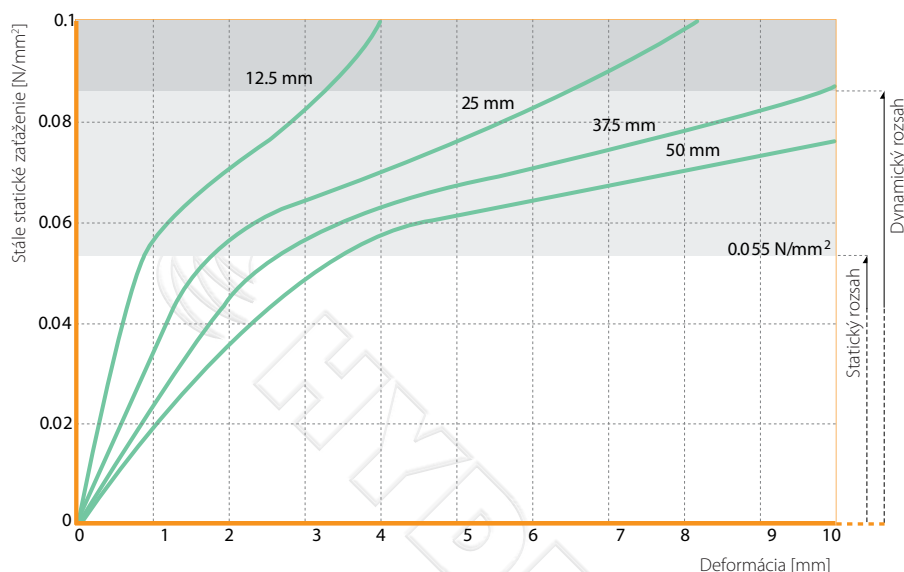
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

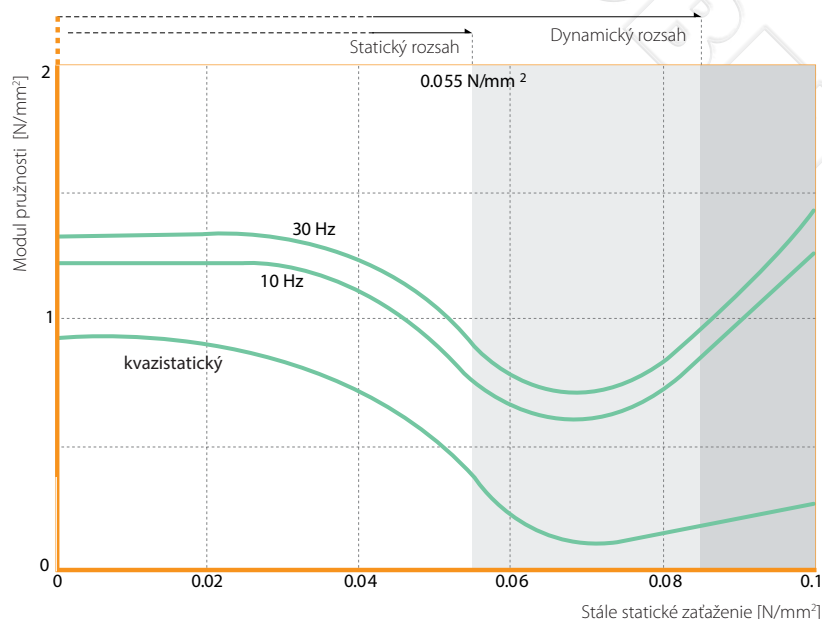


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými ocelovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



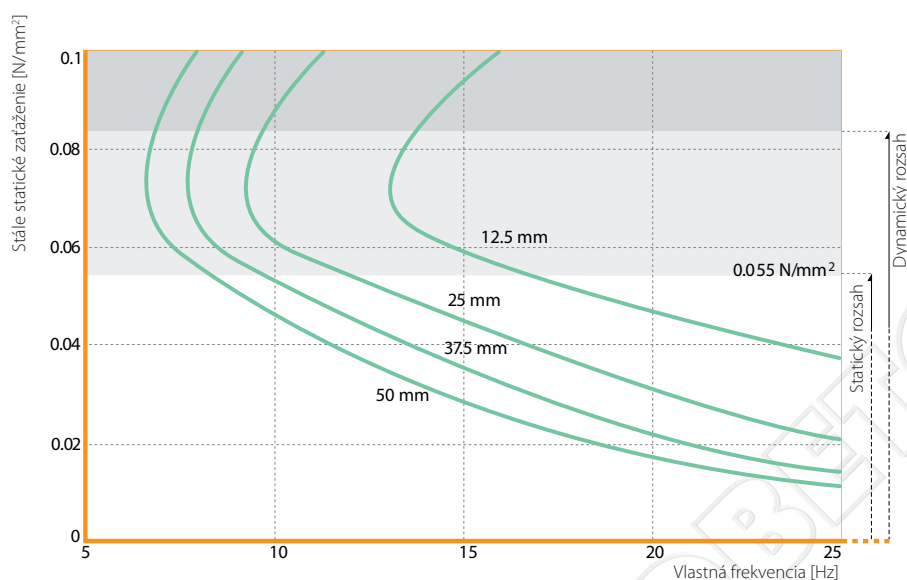
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

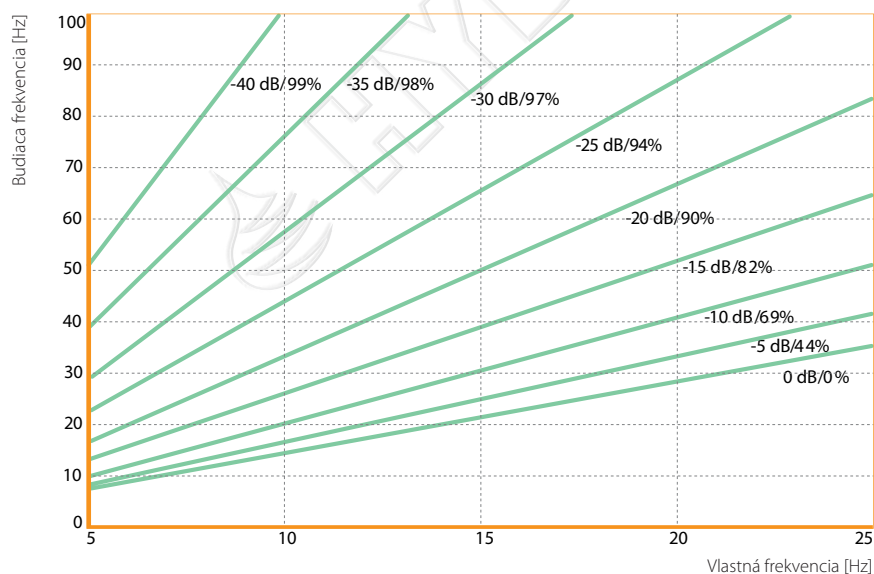


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednos-
tupňového systému
(anglicky „SDOF system“) zložený z
pevnej hmoty a pružnej podložky zo
Sylomer® SR 55 uloženého na tuhej
podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



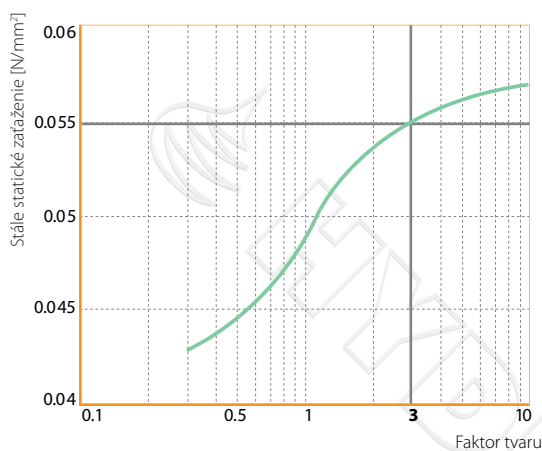
Obr. 4: Zníženie prenesených
mechanických vibrácií
pri pružnom uložení
Sylomer® SR 55 uloženého
na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB,
účinnosť izolácie v %

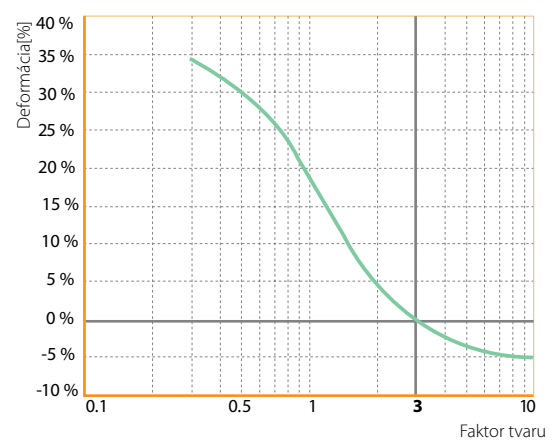
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedeních grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

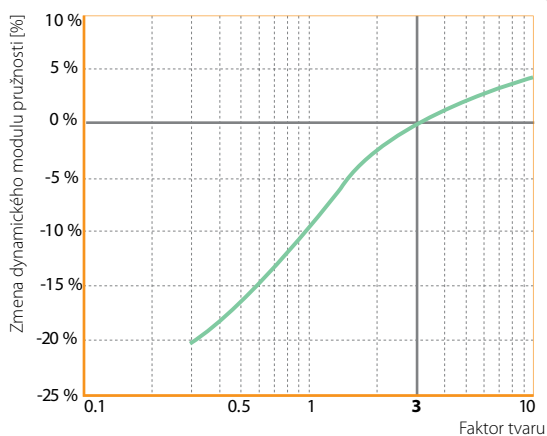
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



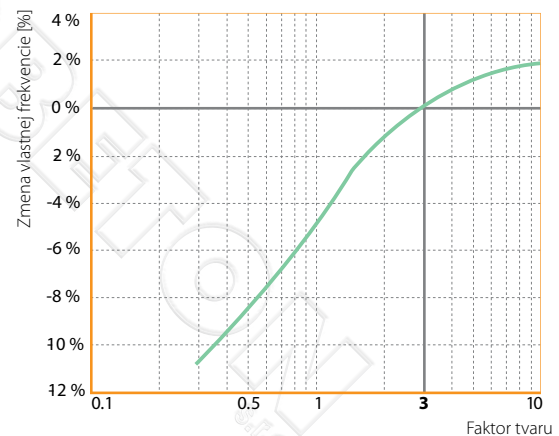
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stálo statické zaťaženie 0,055 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva hnedá

Štandardné rozmery

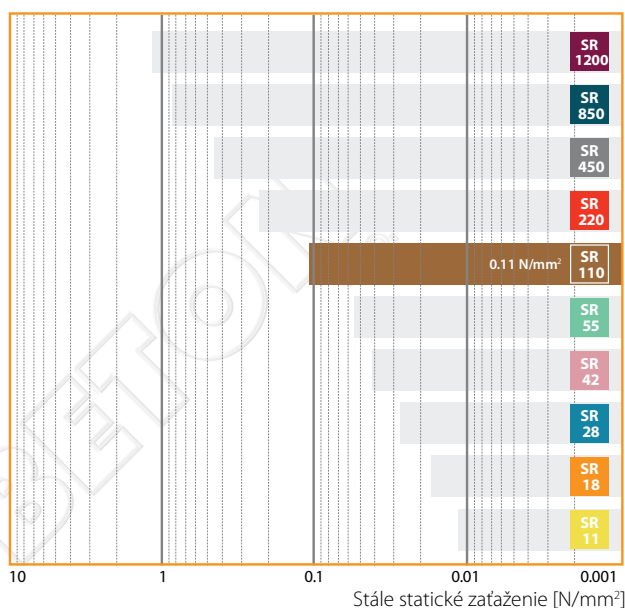
Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 110 – 12
25 mm Sylomer® SR 110 – 25
Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,11 N/mm ²	približne 10 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,16 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 3 N/mm ²	približne 70 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,13$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	55 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,22 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,11 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	0,42 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,11 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	1100 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 10 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,08 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

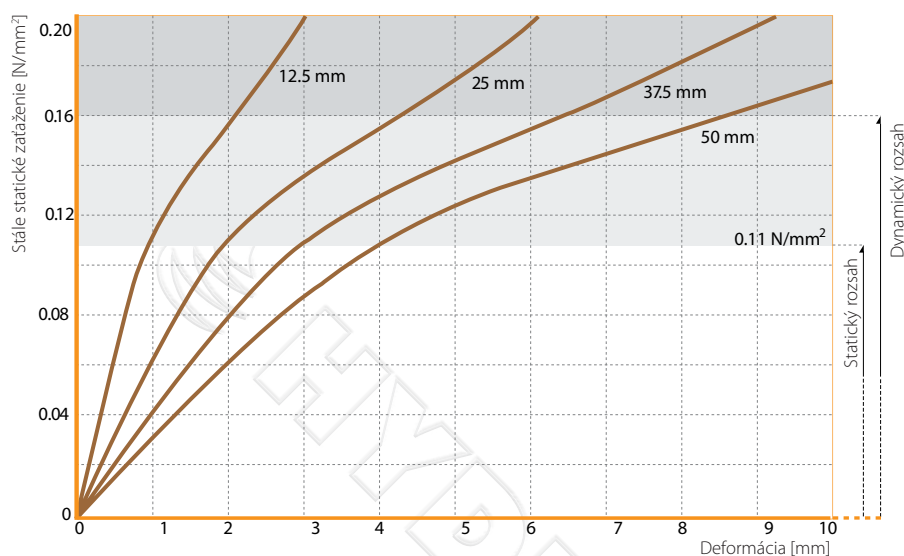
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

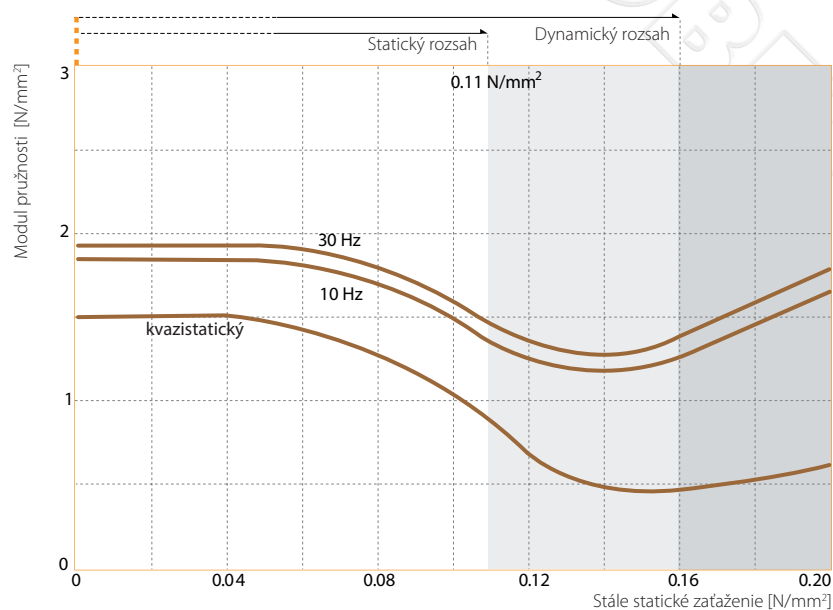


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými ocelovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



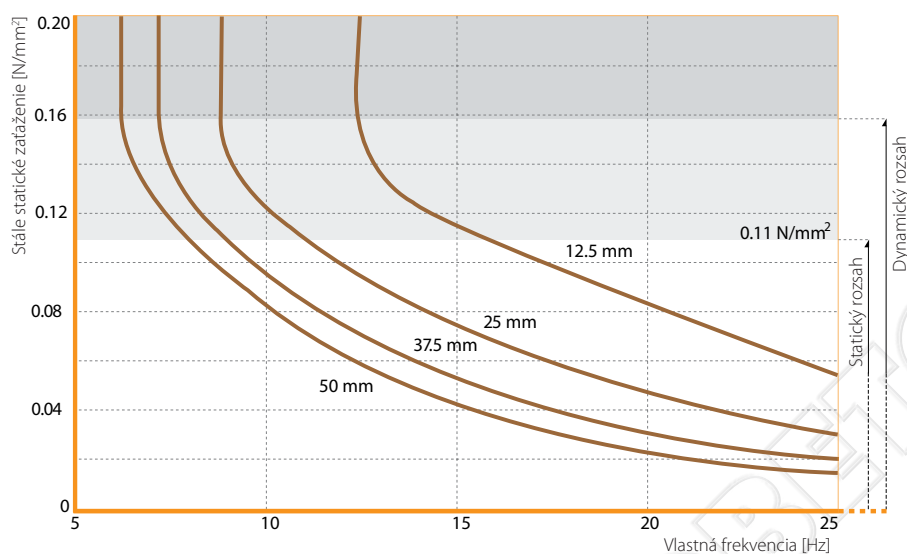
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

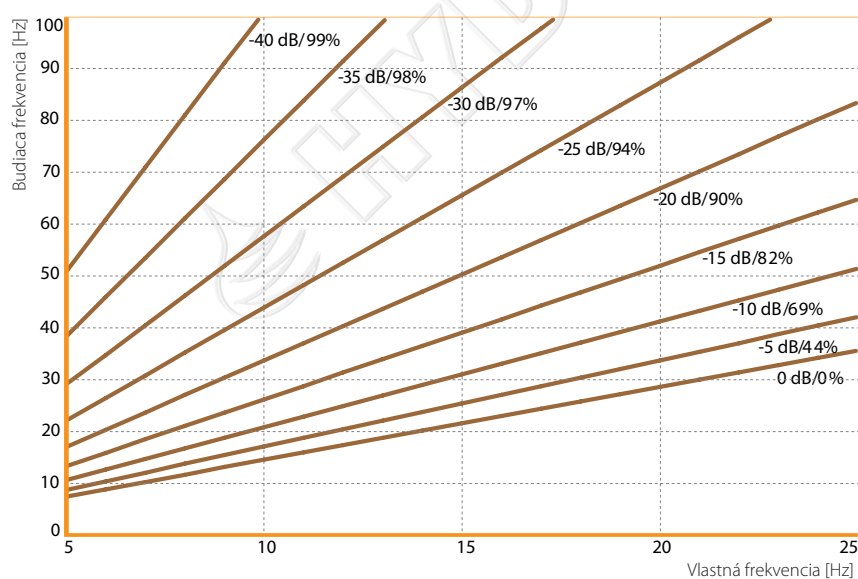


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 110 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



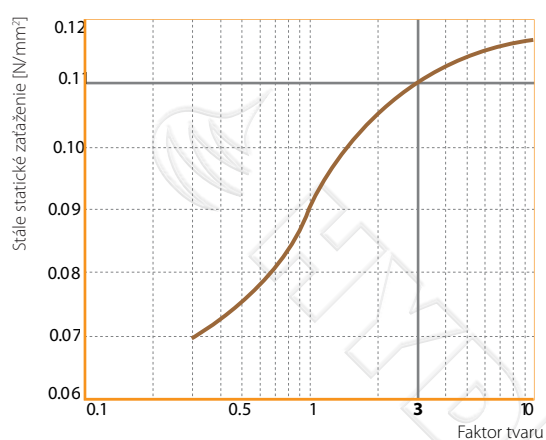
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 110 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

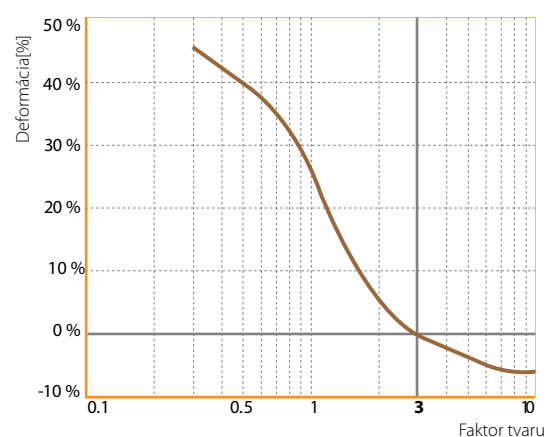
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedένých grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

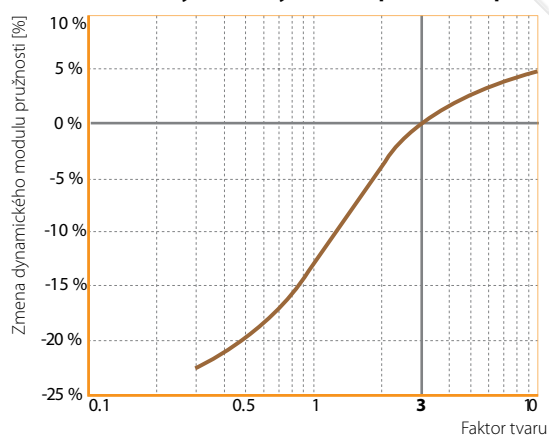
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



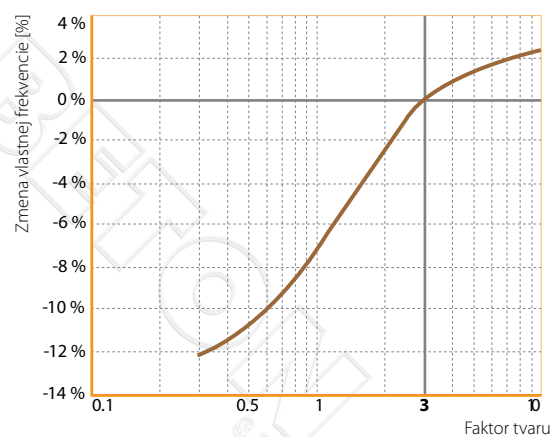
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stáله statické zaťaženie 0,11 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

)

Farva červená

Štandardné rozmery

Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 220 – 12

25 mm Sylomer® SR 220 – 25

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

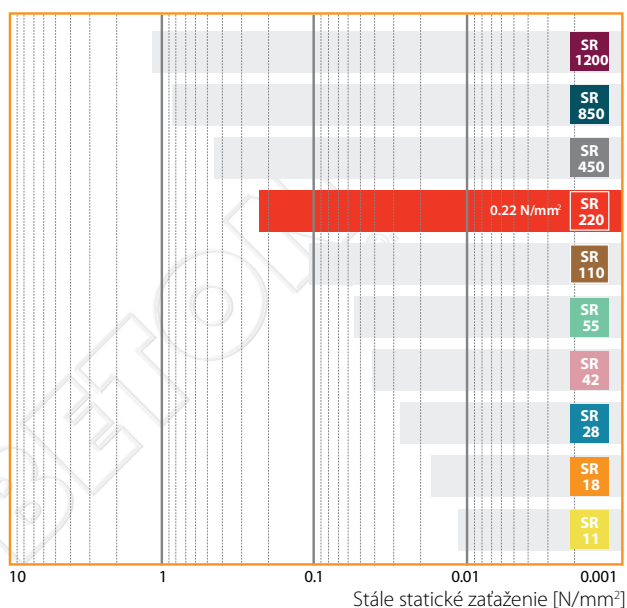
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,022 N/mm ²	približne 10 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,035 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 4 N/mm ²	približne 70 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,13$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	55 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,35 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,22 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	0,64 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,22 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	1000 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 10 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,08 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

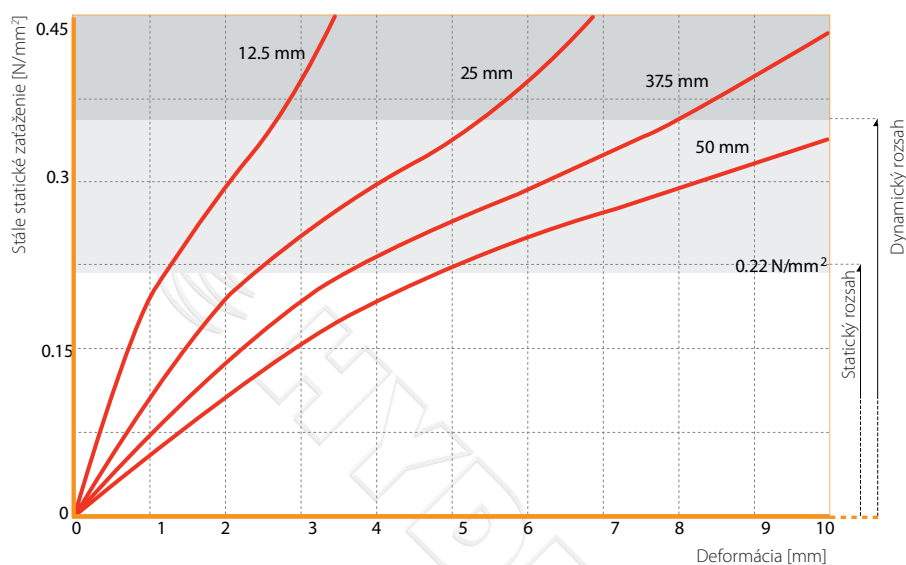
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

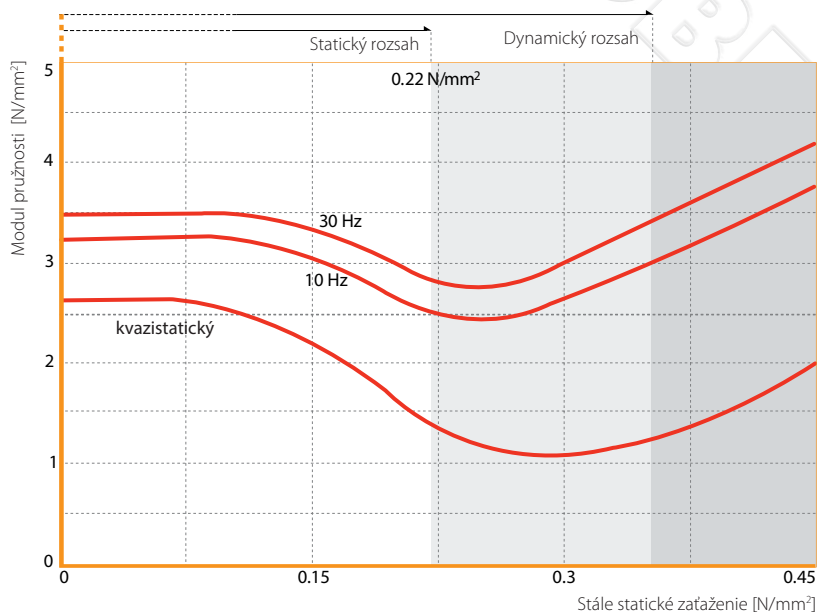


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými oceľovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



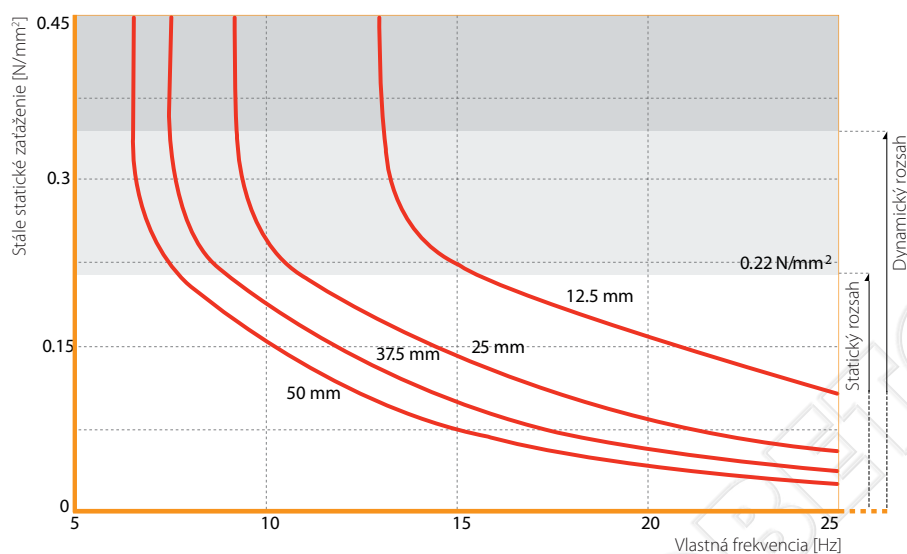
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

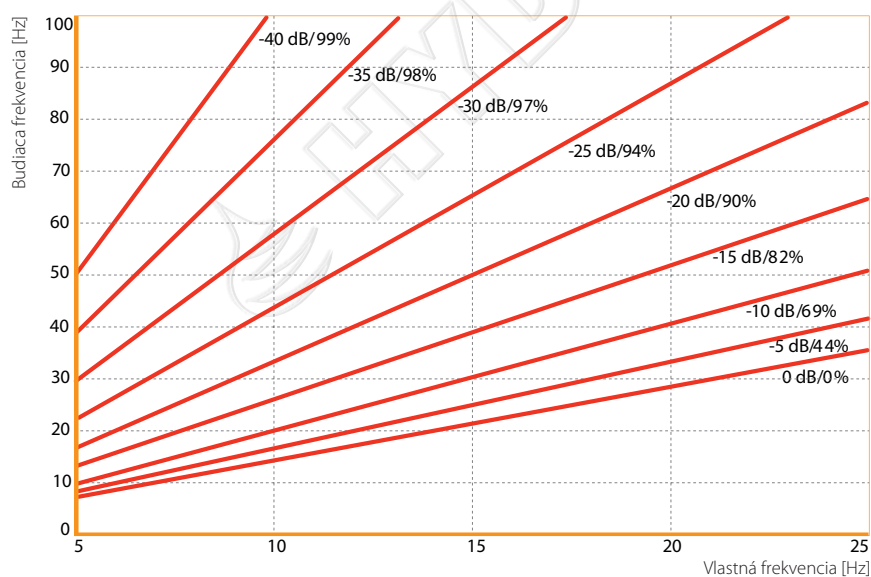


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 220 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



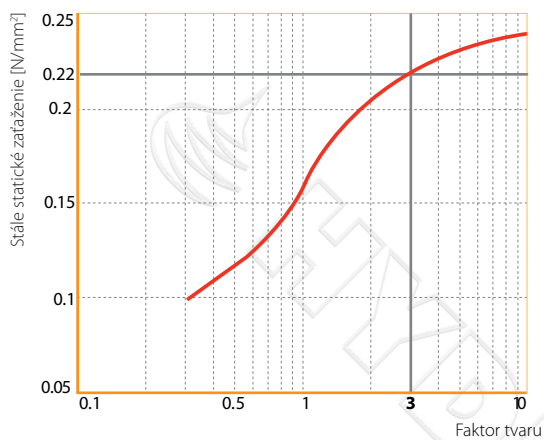
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 220 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

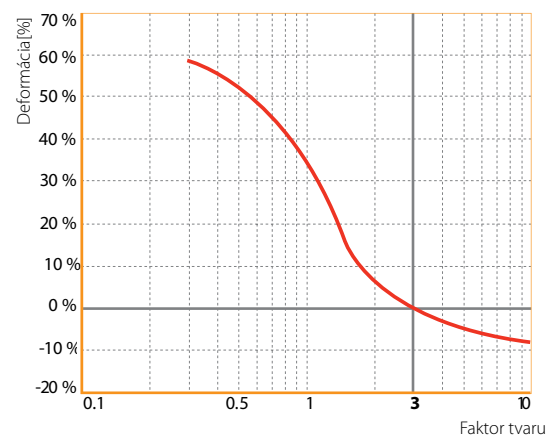
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedeních grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

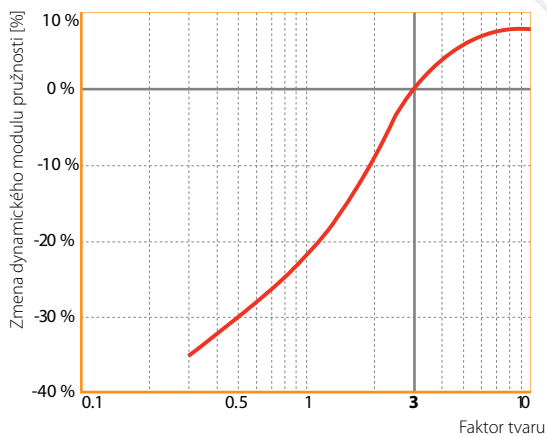
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



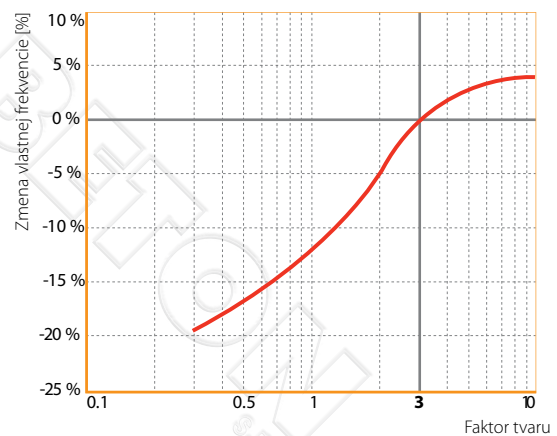
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stálo statické zaťaženie 0,22 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva šedá

Štandardné rozmery

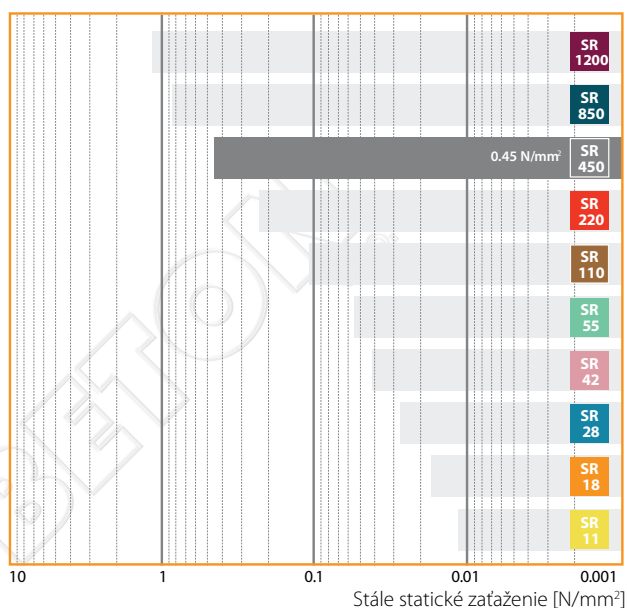
Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 450 – 12
25 mm Sylomer® SR 450 – 25
Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,45 N/mm ²	približne 10 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 0,7 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 5 N/mm ²	približne 70 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,11$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	60 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,58 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,45 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	1,0 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,45 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	400 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 10 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,1 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

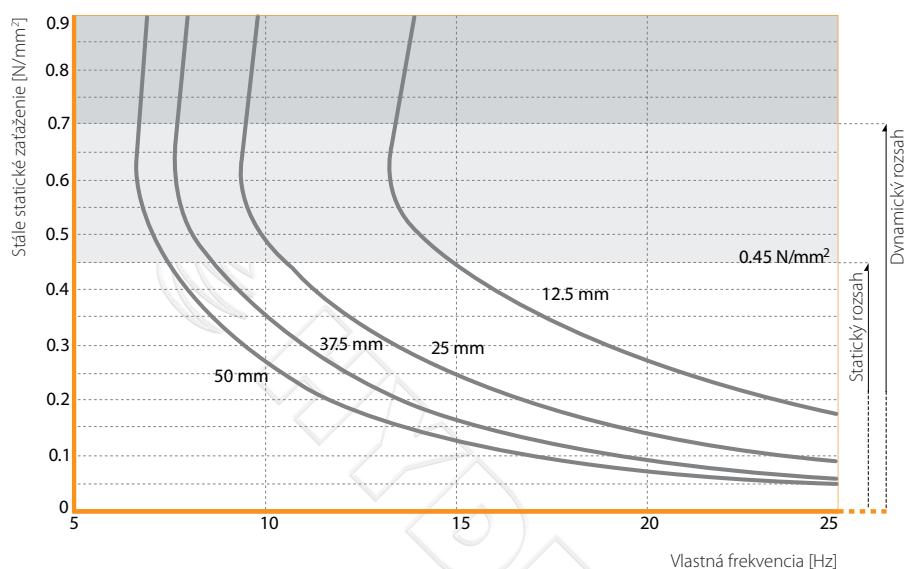
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

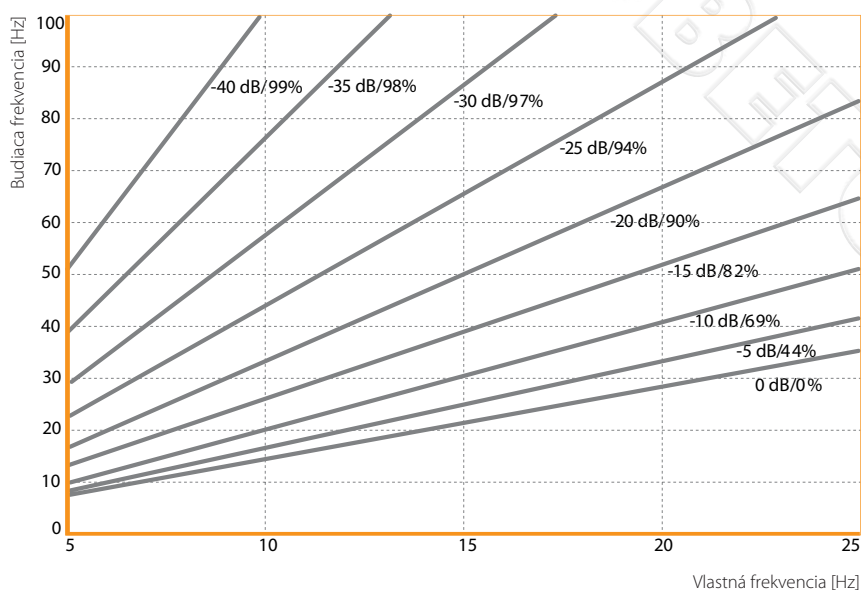


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými oceľovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



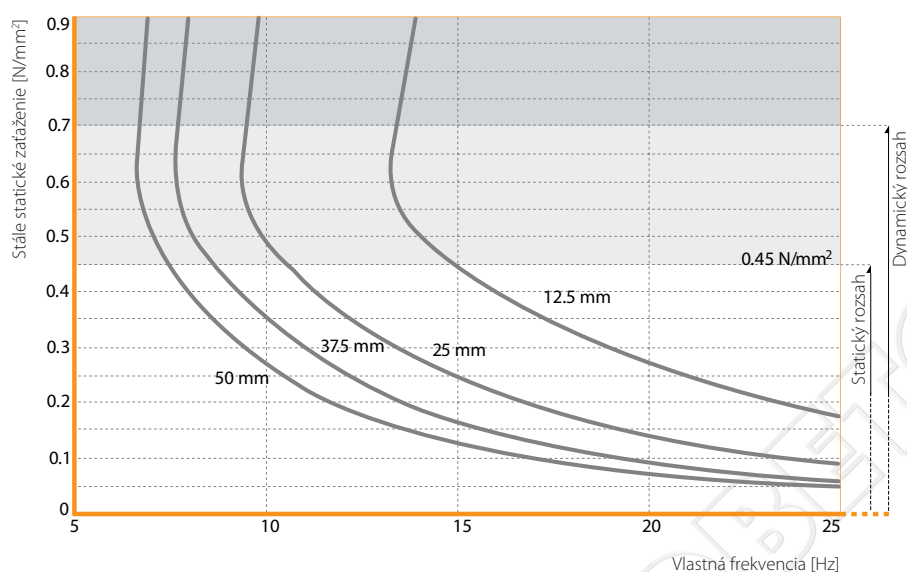
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom budení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

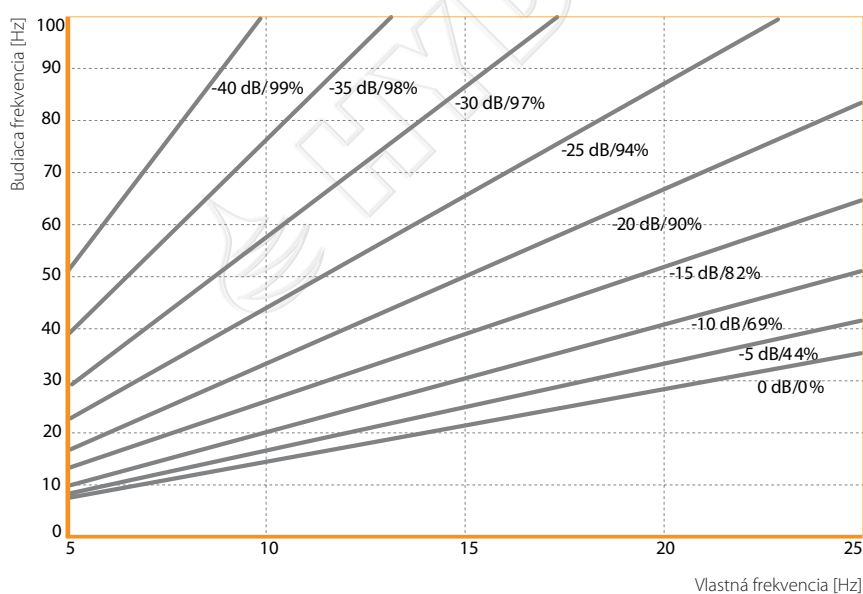


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 450 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



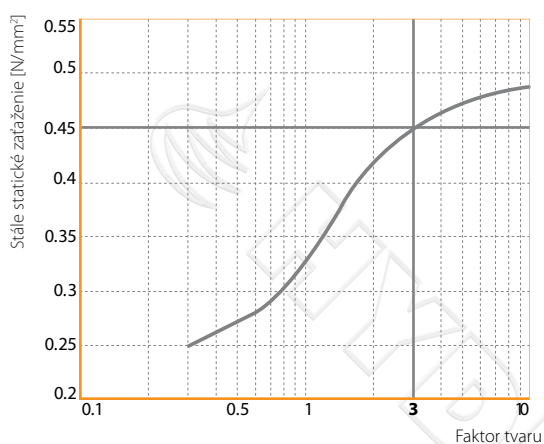
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 450 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

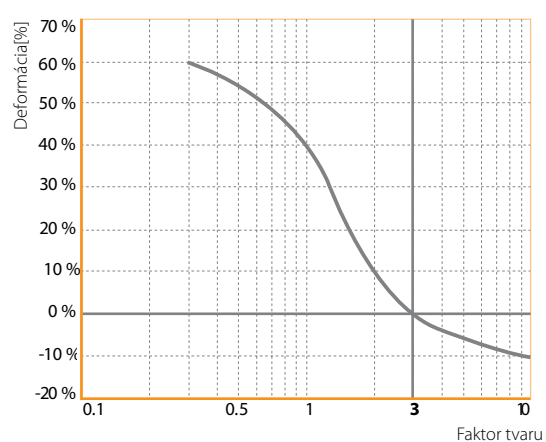
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedeních grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

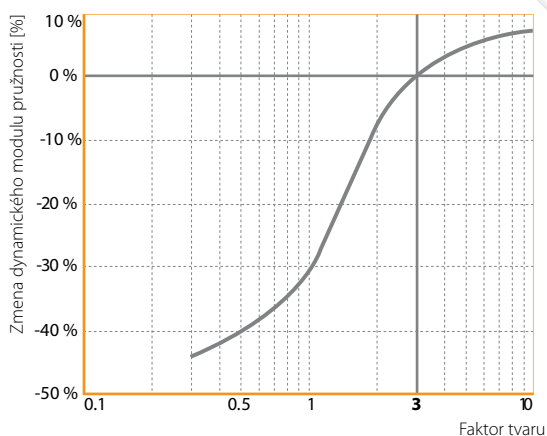
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



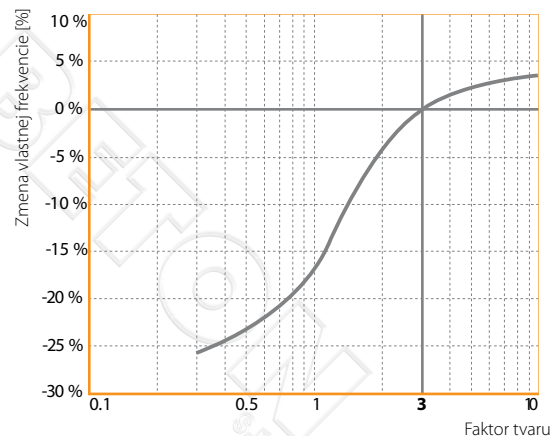
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stálo statické zaťaženie 0,45 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva tyrkysová

Štandardné rozmery

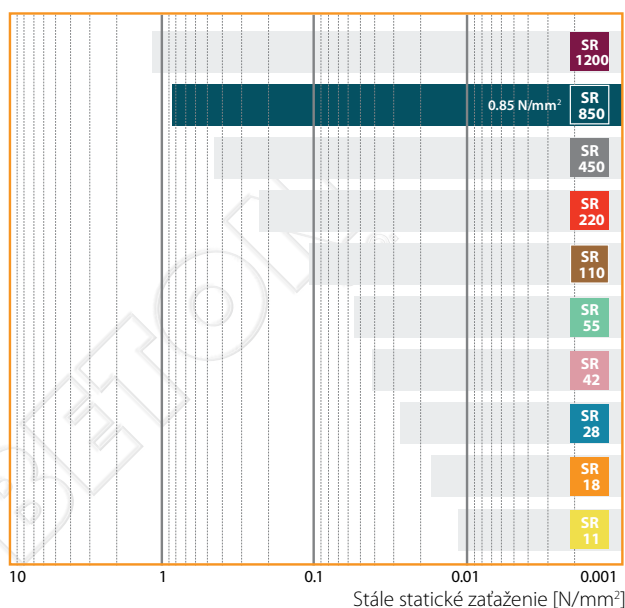
Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 850 – 12
25 mm Sylomer® SR 850 – 25
Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 0,85 N/mm ²	približne 10 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 1,3 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 6 N/mm ²	približne 50 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,12$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	60 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,8 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,85 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	1,4 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,85 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	300 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 10 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,11 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

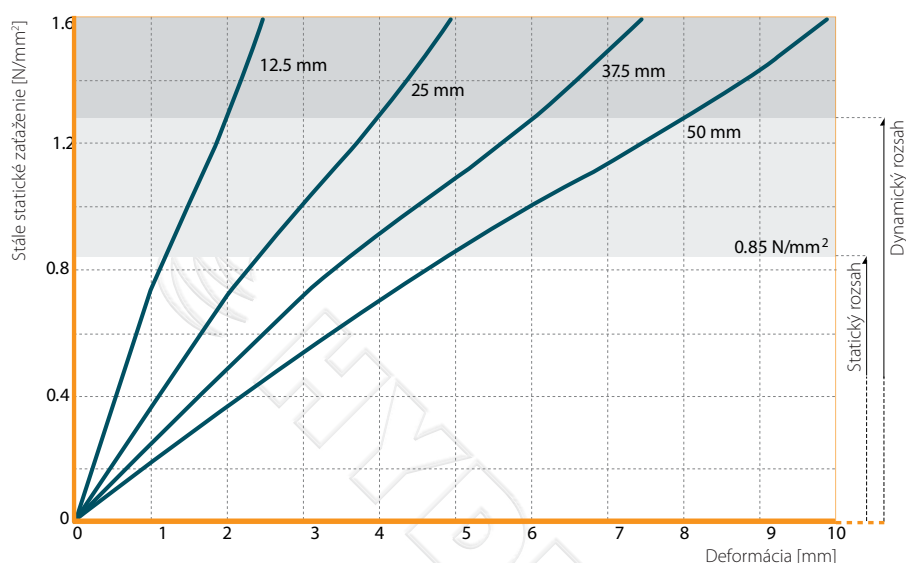
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

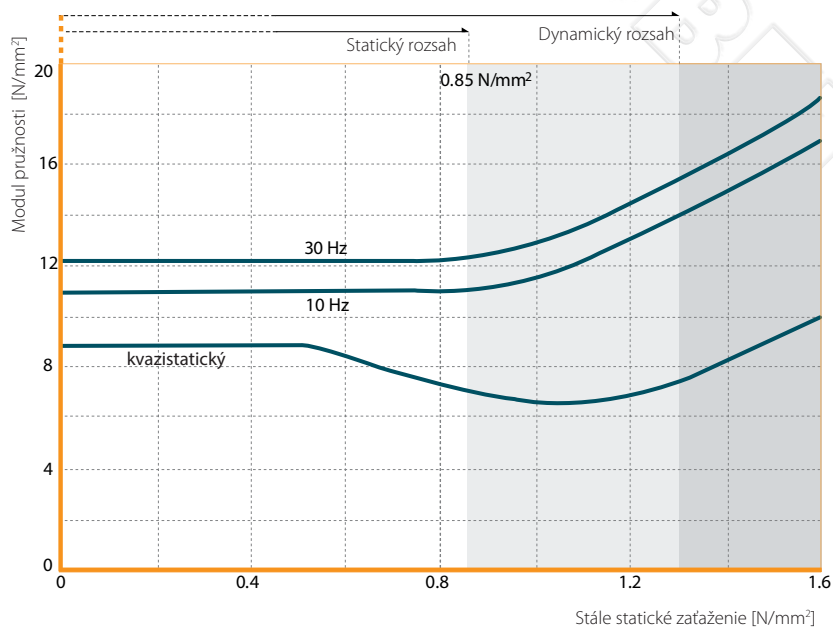


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými oceľovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



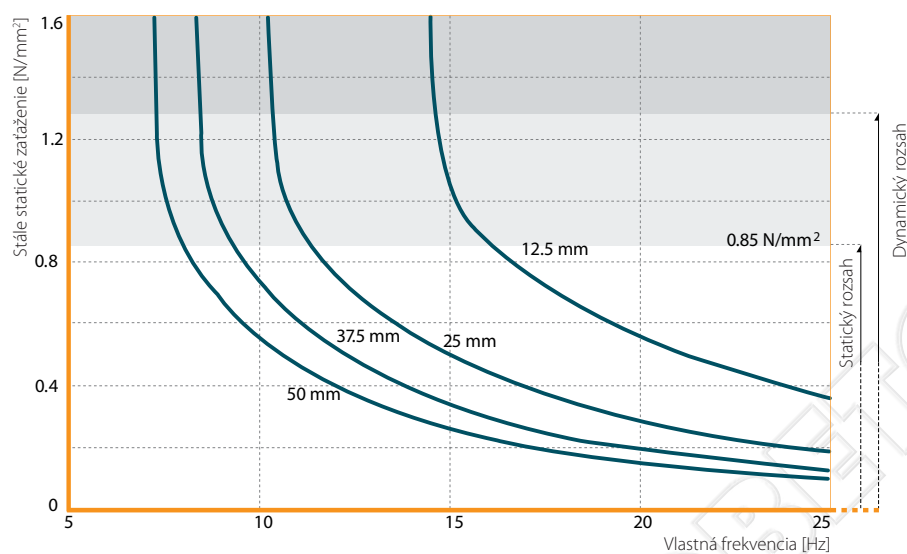
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

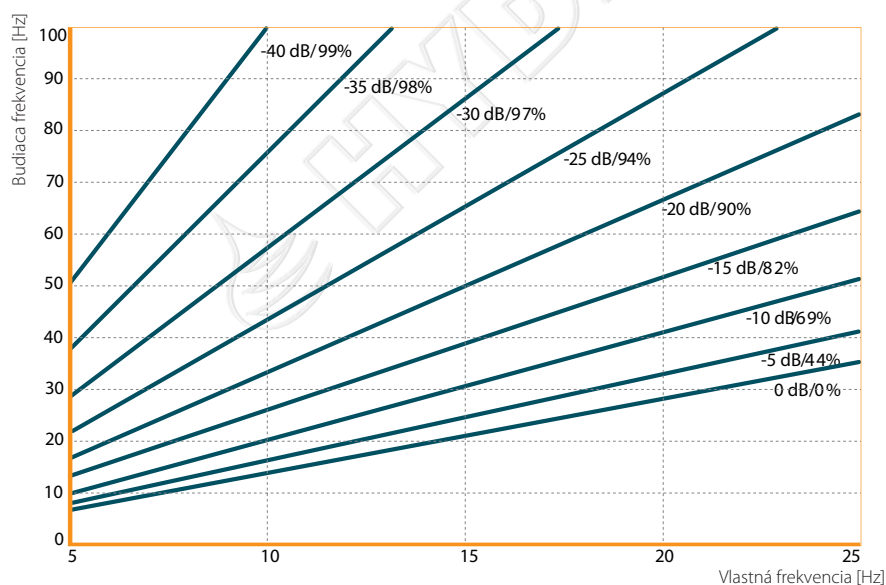


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednos-
tupňového systému
(anglicky „SDOF system“) zložený z
pevnnej hmoty a pružnej podložky zo
Sylomer® SR 850 uloženého na tuhej
podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



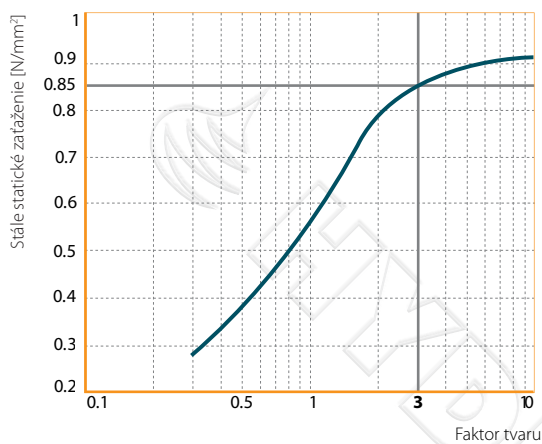
Obr. 4: Zníženie prenesených
mechanických vibrácií
pri pružnom uložení
Sylomer® SR 850 uloženého
na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB,
účinnosť izolácie v %

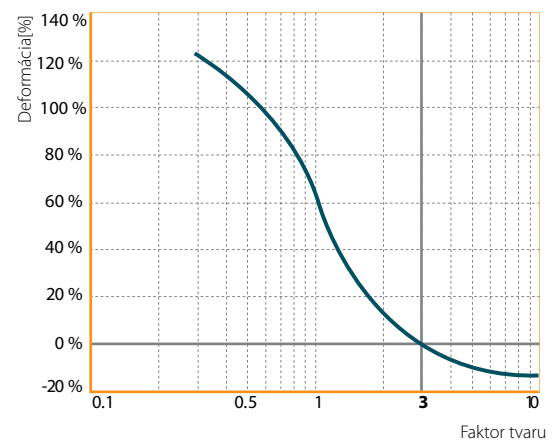
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedéných grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

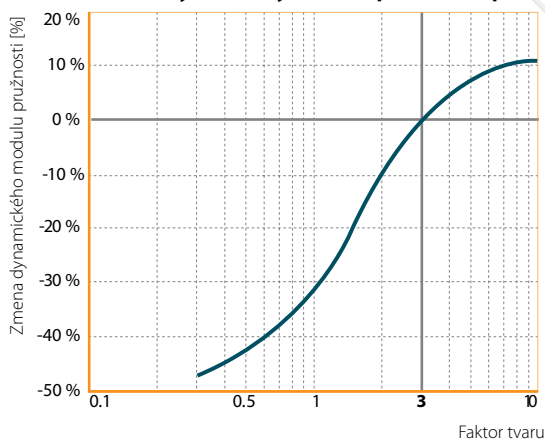
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



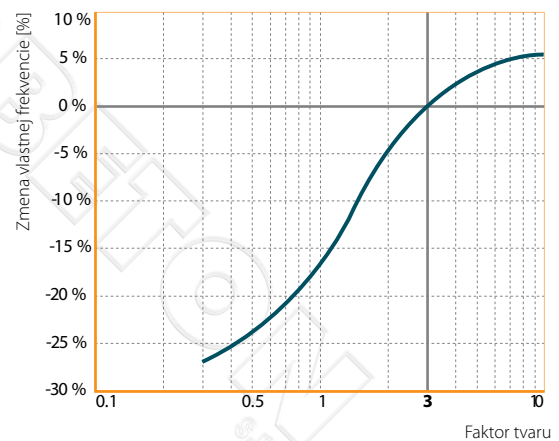
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stálo statické zaťaženie 0,85 N/mm², Faktor tvaru 3

Materiál Polyuretán so zmiešanou bunkovou štruktúrou

Farva bordová

Štandardné rozmery

Hrúbka: 12,5 mm Sylomer® SR 1200 – 12

25 mm Sylomer® SR 1200 – 25

Rolka: 1,5 m šírka, 5 m dĺžka

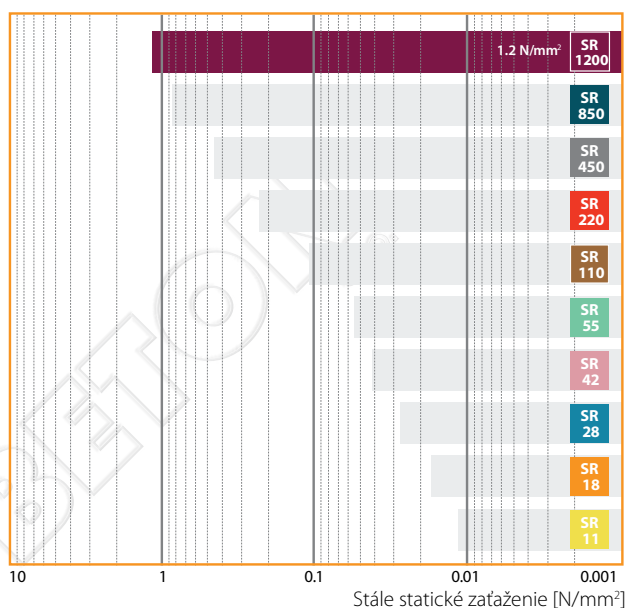
Pruhy: max. 1,5 m šírka, až do 5 m dĺžky

Výroba iných rozmerov (aj hrúbky) ako aj lisovanie dielov na požiadanie.

Oblasť použitia	Tlakové zaťaženie	Deformácia
	v závislosti od faktoru tvaru, hodnoty sú definované pre faktor tvaru $q = 3$	
statický rozsah zaťaženia (statické zaťaženie)	až do 1,2 N/mm ²	približne 10 %
prevádzkový rozsah zaťaženia (statické a dynamické zaťaženie)	až do 1,8 N/mm ²	približne 20 %
maximálne zaťaženie (krátkodobé, málo časté)	až do 6 N/mm ²	približne 50 %

Štandardná rada Solymer®

Statický rozsah



Vlastnosti materiálu		Skušobné metódy	Komentár
súčiniteľ mechanického útlmu	$\eta = 0,09$	DIN 53513*	závisí od frekvencie, zaťaženia a amplitudy
odolnosť proti odrazom	60 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
trvalá deformácia v tlaku	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 min. po uvoľnení
statický modul v šmyku	0,9 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 1,2 N/mm ²
dynamický modul v šmyku	1,6 N/mm ²	ČSN ISO 1827*	pri stálom statickom zaťažení 0,011 N/mm ² , 10 Hz
koeficient trenia (oceľ)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe	suchý
koeficient trenia (betón)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe	suchý
oder	350 mm ³	DIN 53516	zaťaženie 10 N, spodná plocha
prevádzková teplota	-30 až +70 °C		krátkodobé vyššie teploty možné
vnútorný elektrický odpor	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	suchý
tepelná vodivosť	0,11 W/m.K	DIN 52612/1	
horľavosť	B2 B, C a D	DIN 4102 ČSN EN ISO 11925-2	normálne horľavý

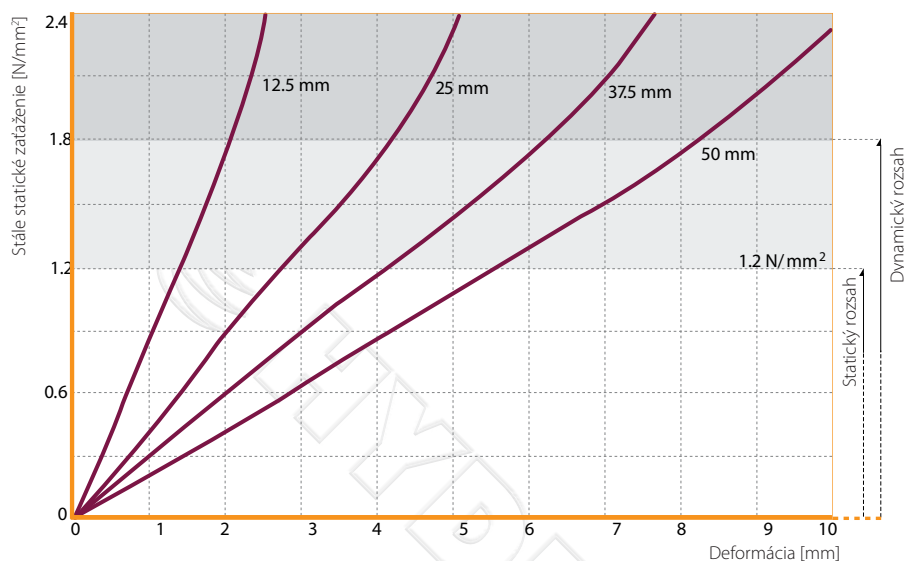
* Postup merania podobný príslušnému štandardu

Všetky údaje a data sú založené na súčasných znalostiach. Majú byť brané ako vodítka resp. smerové hodnoty, podliehajú obvyklým výrobným toleranciam a nevyjadrujú žiadne zaručené vlastnosti.

Zmeny vyhradené.

Ďalšie hodnoty na požiadanie.

Krivka deformácie pri zaťažení

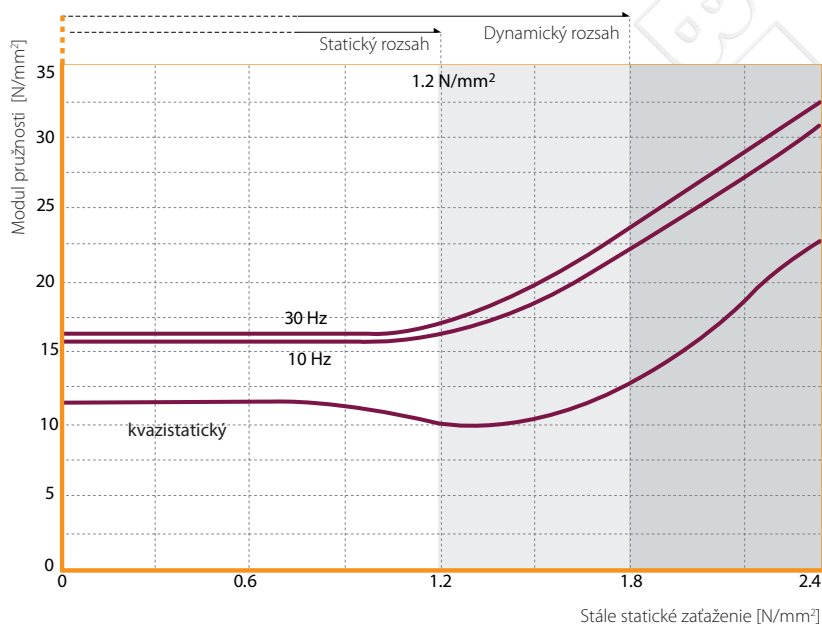


Obr. 1: Krivka deformácie pri stálom zaťažení meraná pri zaťažovacej rýchlosti 0,0011 N/mm²/s

Skúšanie medzi rovnými oceľovými doskami, záznam tretieho zaťaženia, skúšky pri izbovej teplote

Faktor tvaru 3

Modul pružnosti



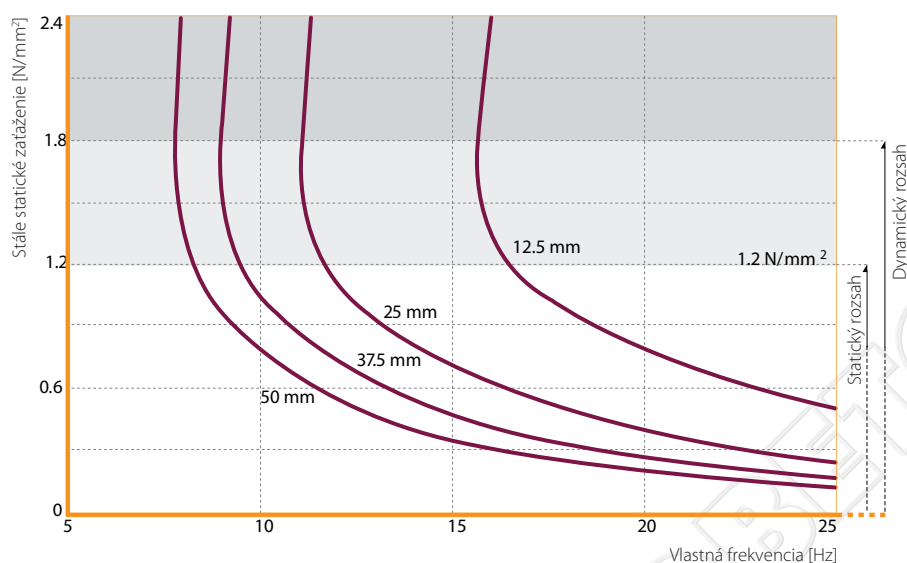
Obr. 2: Závislosť dynamického modulu pružnosti na statickom zaťažení

Statický modul pružnosti ako tangenciálny modul vychádzajúci z krivky zaťaženia-stlačenia; dynamický modul pružnosti závislý na sínusovom buzení s rýchlosťou vibrácií 100dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (odpovedajúcemu frekvenčnému rozsahu 0,22 mm pre 10 Hz a 0,08 mm pre 30 Hz, viď tiež vysvetlivky)

Skúška podľa DIN 53513

Faktor tvaru 3

Vlastná frekvencia

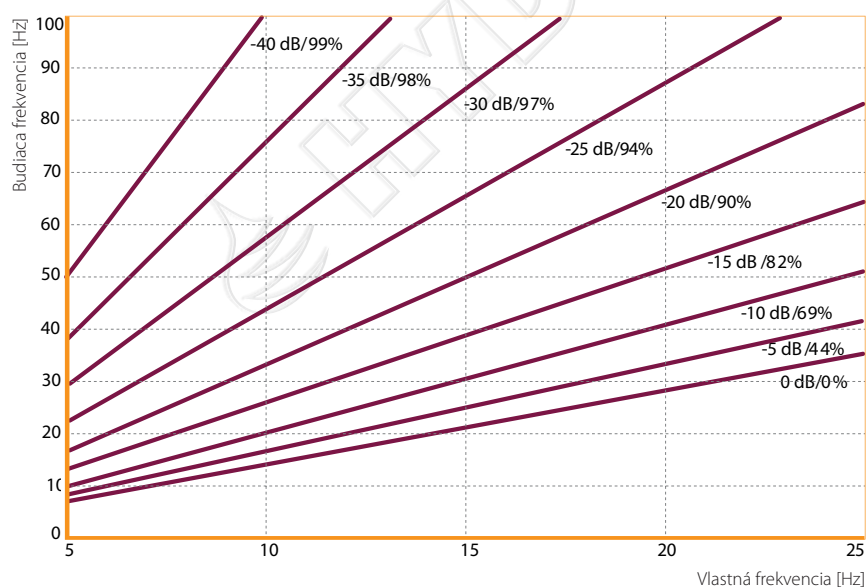


Obr. 3: Vlastný kmitočet voľného jednodupňového systému (anglicky „SDOF system“) zložený z pevnej hmoty a pružnej podložky zo Sylomer® SR 1200 uloženého na tuhej podložke

Parameter: hrúbka elastomerovej podložky

Faktor tvaru 3

Účinnosť vibroizolácie



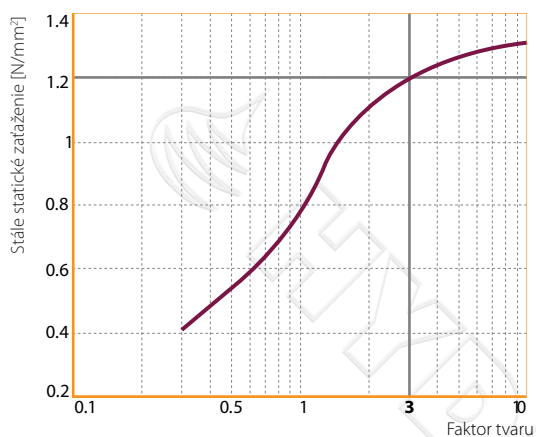
Obr. 4: Zníženie prenesených mechanických vibrácií pri pružnom uložení Sylomer® SR 1200 uloženého na tuhej podložke

Parameter: Faktor útlumu v dB, účinnosť izolácie v %

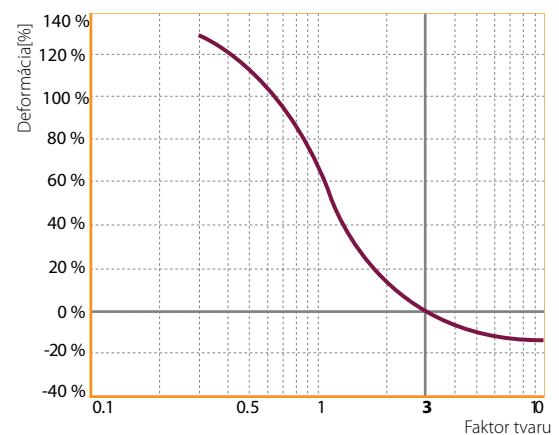
Vplyv faktoru tvaru

Na nižšie uvedeních grafoch je znázornená korekcia rôznych faktorov tvaru.

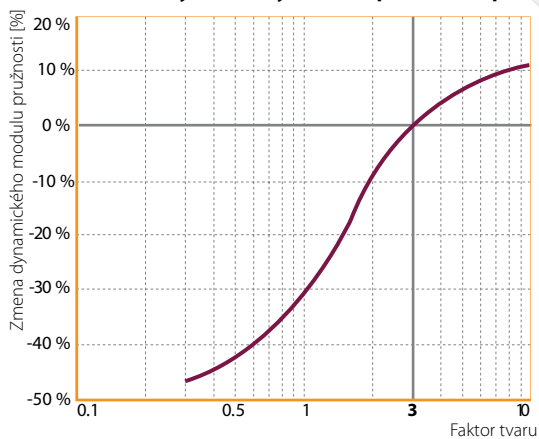
Obr. 5: Rozsah statického zaťaženia



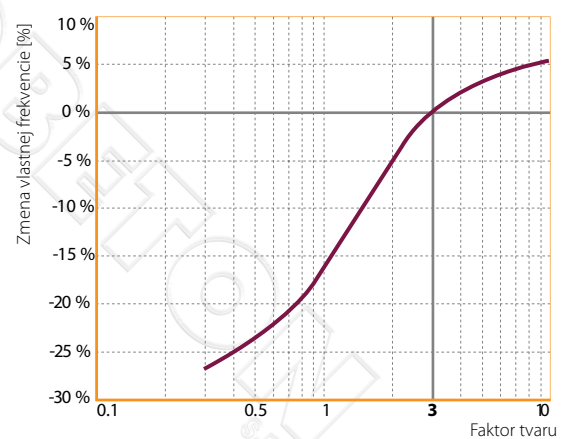
Obr. 6: Deformácia*



Obr. 7: Dynamický modul pružnosti pre 10 Hz*



Obr. 8: Vlastná frekvencia *



*Referenčná hodnota: stálo statické zaťaženie 1,2 N/mm², Faktor tvaru 3



HYDROBETON

S.R.O.



Staviteľská 3, 831 04 Bratislava
tel.: 02/4363 21 32, fax: 02/4363 21 33
e-mail: info@hydrobeton.sk

Bratislava 0911 725 727
Košice 0948 024 495

www.hydrobeton.sk