

Formy doručení

Role, ze skladu

Tloušťka: 12,5 a 25 mm

Délka: 1 500 mm

Šířka: 1 000 mm

Možnost dodání přizpůsobených proužků a podložek, samolepicích variant a speciálních délek rolí na vyžádání.

Technické údaje

Maximální statická únosnost

0,110 N/mm²

Maximální dynamická únosnost pro přerušovaná zatížení

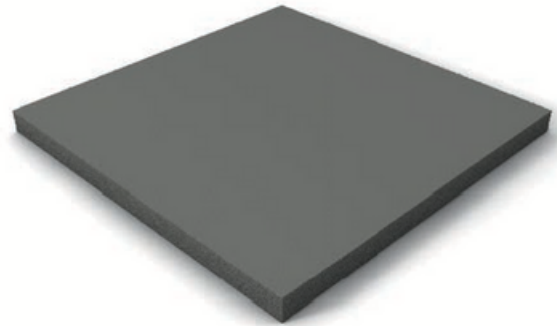
0 až 0,160 N/mm²

Ojedinělá, krátkodobá maximální zatížení

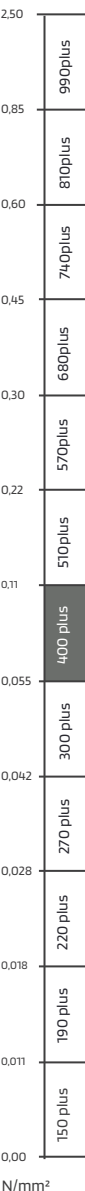
až do 3,000 N/mm²

Certifikace

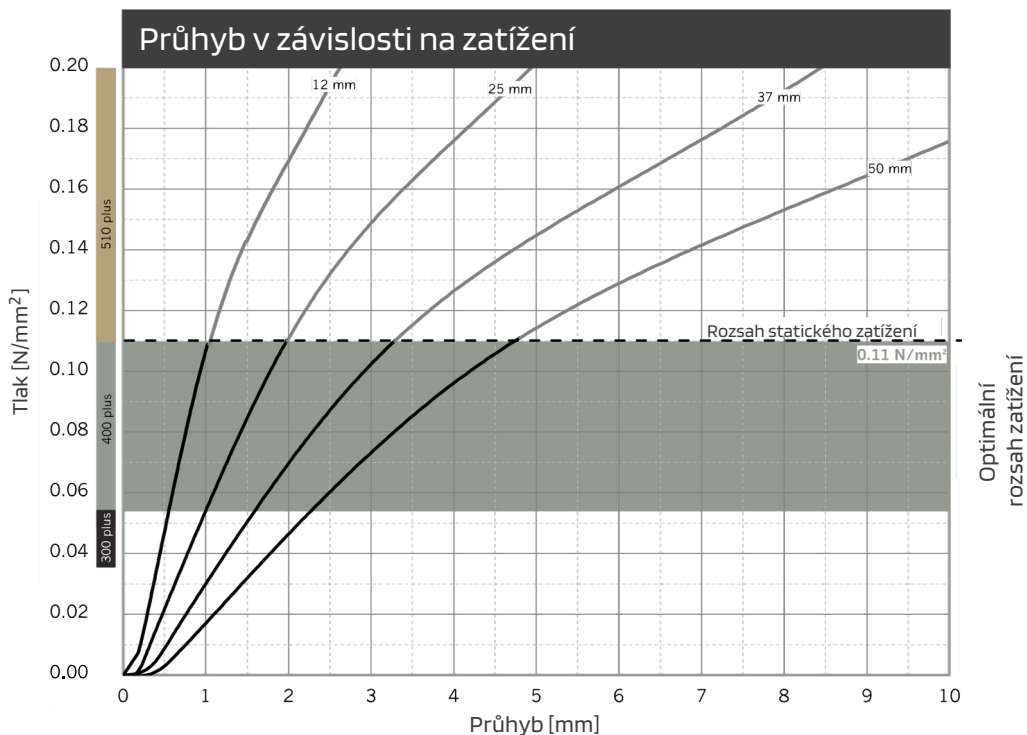
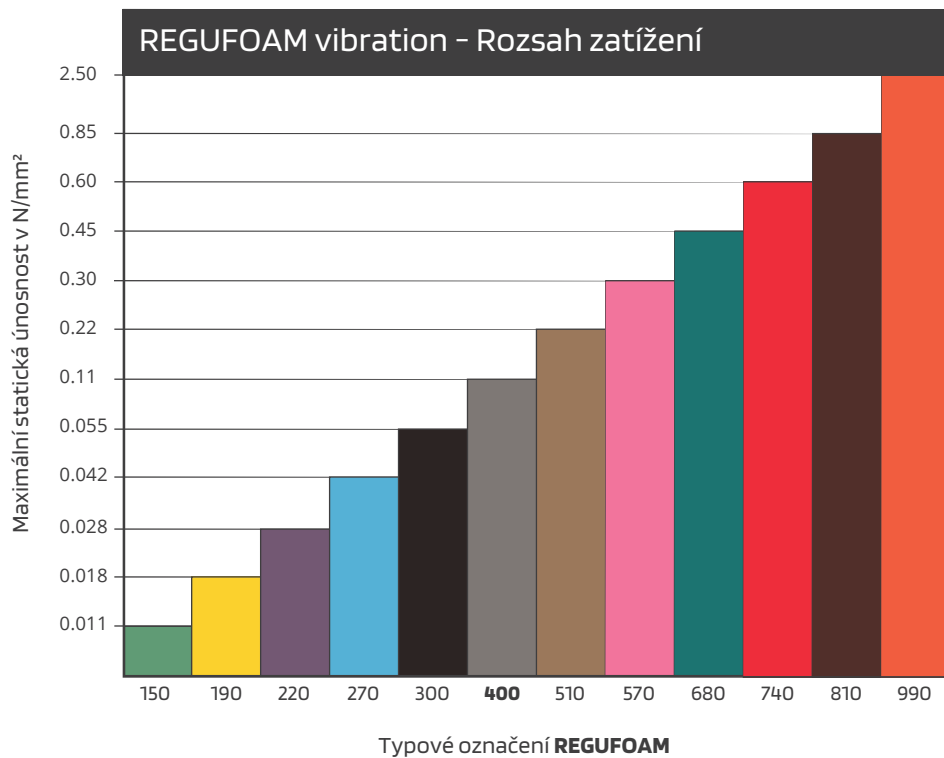
Cradle to Cradle Certified® je registrovaná ochranná známka institutu Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	0.6 - 1.0 N/mm ²	Tečná hodnota modulu, viz graf „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	1.2 - 2.0 N/mm ²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz graf „Dynamická tuhost“
Mechanický ztrátový činitel	DIN 53513	0.17	Závislé na zatížení, amplitudě a frekvenci
Trvalá deformace v tlaku	Na základě DIN EN ISO 1856	3.9 %	Měřeno 30 minut po dekompresi, při 50 % stlačení / 23 °C po 72 hod.
Pevnost v tahu	Na základě DIN EN ISO 1798	1.5 N/mm ²	
Prodloužení po přetržení	Na základě DIN EN ISO 1798	220 %	
Odolnost proti roztržení	Na základě DIN ISO 34-1	6.0 N/mm	
Chování při požáru	DIN 4102 DIN EN 13501-1	B2 E	
Součinitel smykového tření	REGUPOL - laboratoř	0.7	Ocel (suchá)
	REGUPOL - laboratoř	0.8	Beton (suchý)
Tvrdość v tlaku	Na základě DIN EN ISO 3386-2	170 kPa	Tlakové napětí při 25 % deformaci; zkušební vzorek h = 25 mm
Odrážová pružnost	Na základě DIN EN ISO 8307	57 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm
Redukce síly	DIN EN 14904	68 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm

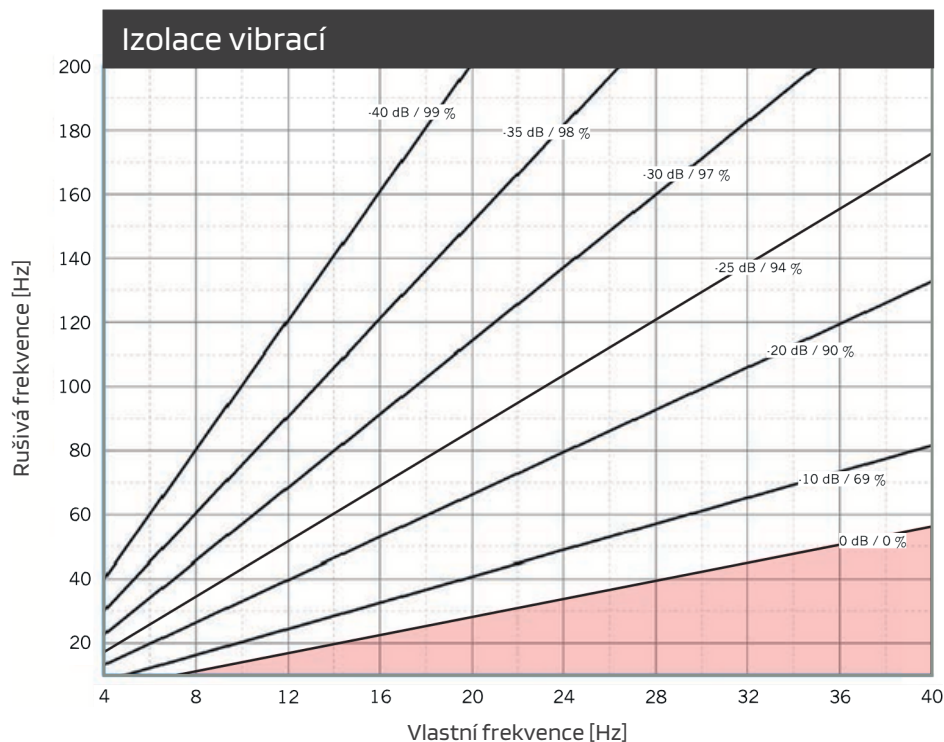


REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



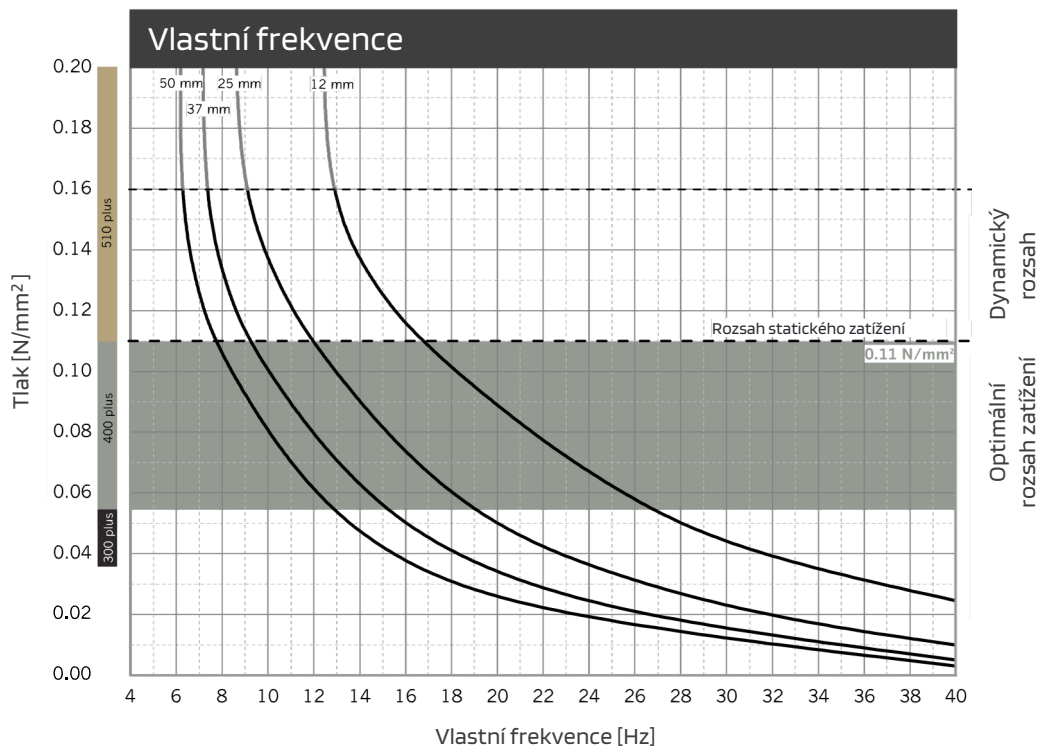
Měření průhybu podle normy DIN EN 826 mezi dvěma tuhými panely. Ilustrace založená na třetím zatížení. Rychlost zatěžování a odlehčování 20 sekund. Testováno při pokojové teplotě. Rozměry zkušebních vzorků 300 x 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



Ilustrace účinnosti izolace vibrací jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu s použitím materiálu **REGUFOAM vibration 400plus**.

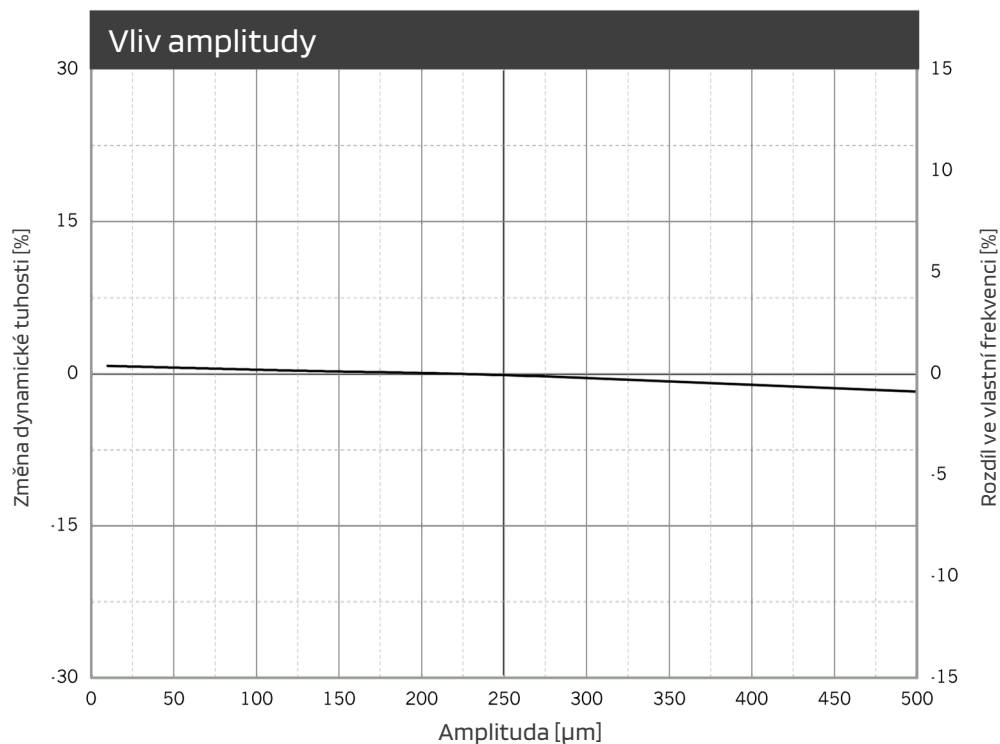
Parametr: přenos výkonu (vložený útlum) v dB, izolační činitel v %.



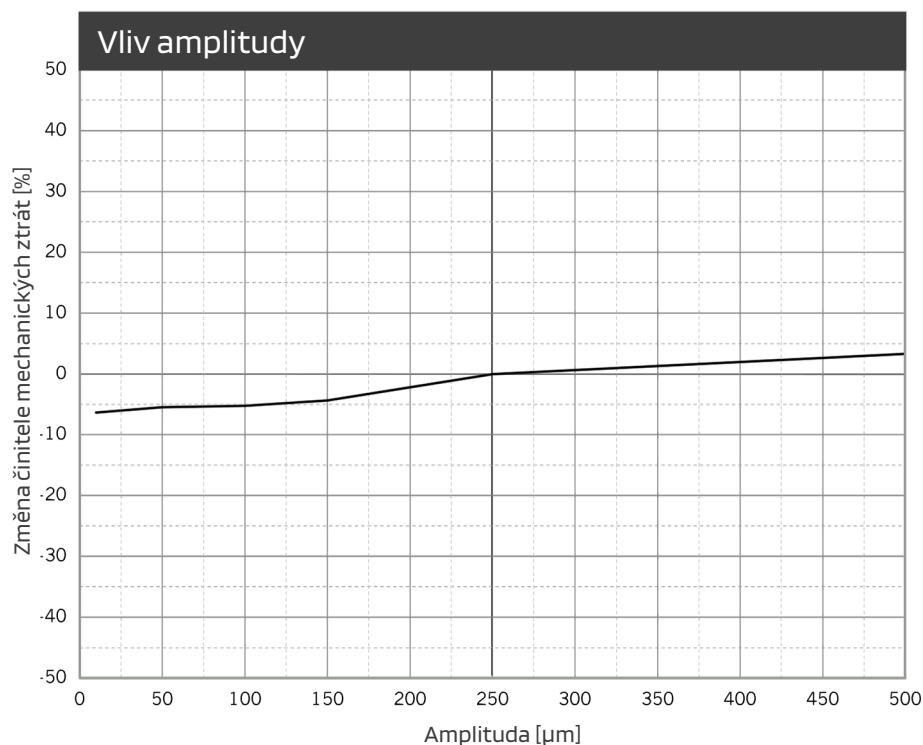
Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) při zohlednění dynamické tuhosti materiálu **REGUFOAM vibration 400plus** na tuhém podkladu.

Rozměry zkušebních vzorků: 300 × 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

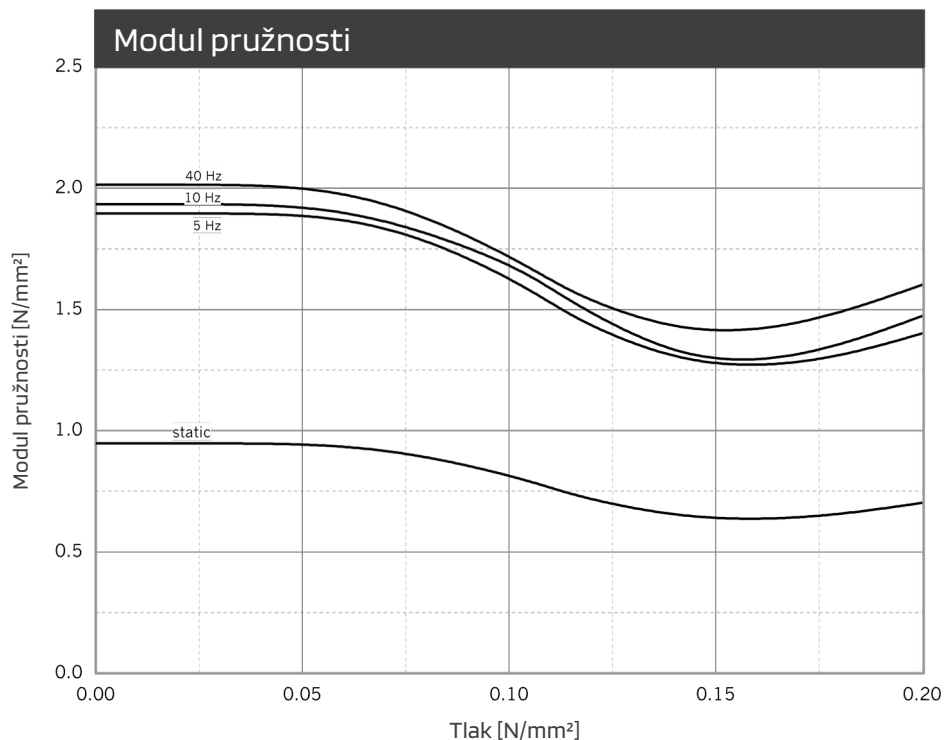


Změna dynamické tuhosti v závislosti na změnách amplitudy. Průměrné hodnoty pro buzení při 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení 0,110 N/mm². Rozměry zkušebních vzorků: 300 × 300 × 25 mm. Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu.

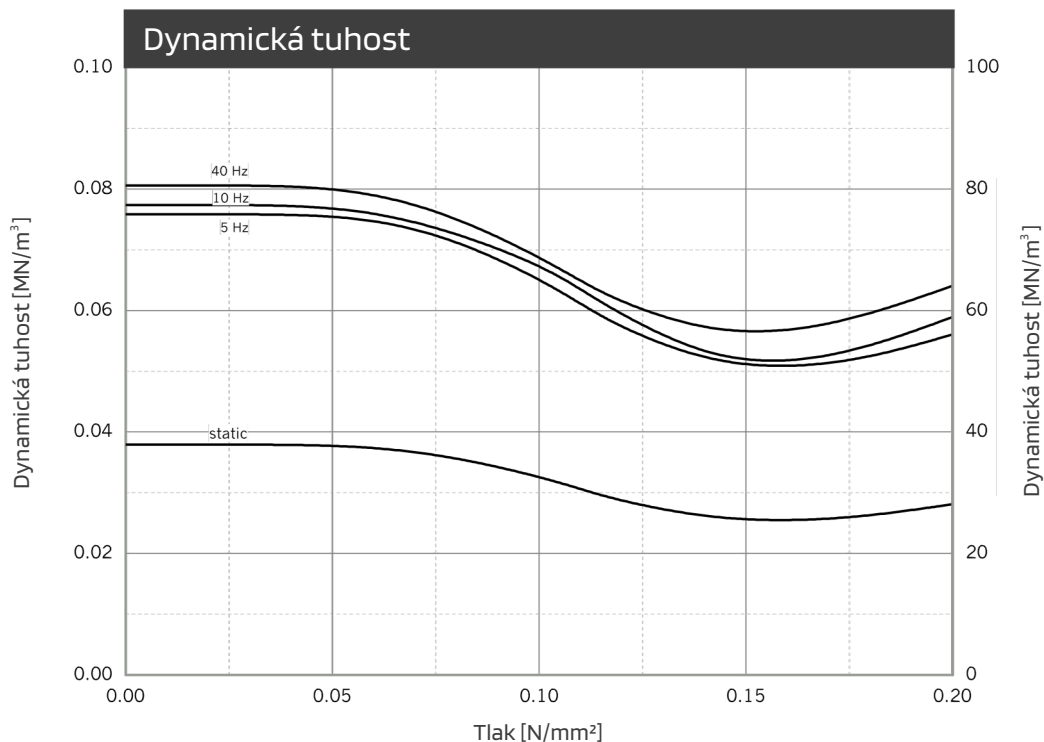


Změna mechanického ztrátového činitele v závislosti na změnách amplitudy. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení 0,110 N/mm². Rozměry zkušebních vzorků: 300 × 300 × 25 mm.

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



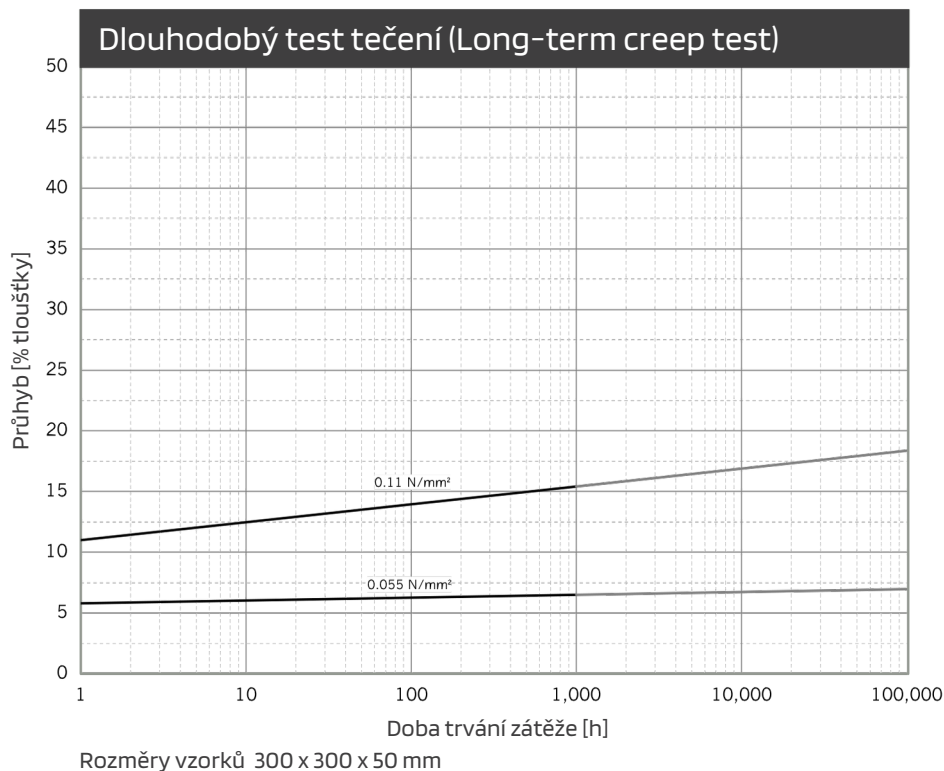
Ilustrace dynamického modulu pružnosti při sinusovém buzení s konstantním středním zatížením a amplitudou $\pm 0,25$ mm. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25$ mm. Statický modul pružnosti je určen jako tečný modul pružinové charakteristiky. Zkoušeno v souladu s normou DIN 53513.



Ilustrace dynamické tuhosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě $\pm 0,25$ mm. Rozměry vzorků: $300 \times 300 \times 25$ mm; statická tuhost je výsledkem tečného modulu pružinové charakteristiky. Testováno v souladu s normou DIN 53513.

2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	400plus
0.055	300plus
0.042	270plus
0.028	220plus
0.018	190plus
0.011	150plus
0.00	
N/mm^2	

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



Vyloučení odpovědnosti

Jsme distributorem materiálů REGUPOL a REGUFOAM, jejichž výrobcem je společnost REGUPOL Germany. Tento technický dokument vychází z oficiální dokumentace výrobce a slouží jako informativní podklad.

Na základě našich zkušeností a technických údajů vám rádi pomůžeme s výběrem vhodného typu materiálu. Upozorňujeme však, že námi poskytnuté informace a doporučení mají orientační charakter a nenahrazují odborný návrh celého konstrukčního řešení. Za finální návrh a správné použití materiálu odpovídá zpracovatel projektu či odborný konzultant.

Všechny technické hodnoty odpovídají současnému stavu poznání výrobce a je třeba je chápat jako referenční – mohou se měnit vlivem výroby nebo vnějších podmínek (např. teploty, vlhkosti).

Záruky se vztahují výhradně na technické vlastnosti dodaného materiálu, nikoli na konkrétní aplikaci nebo její výslednou funkci.