

Formy doručení

Role, ze skladu

Tloušťka: 12,5 a 25 mm

Délka: 5 000 mm

Šířka: 1 500 mm

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

Technické údaje

Maximální statická únosnost

0,055 N/mm²

Maximální dynamická únosnost pro přerušovaná zatížení

0 až 0,080 N/mm²

Ojedinělá, krátkodobá maximální zatížení

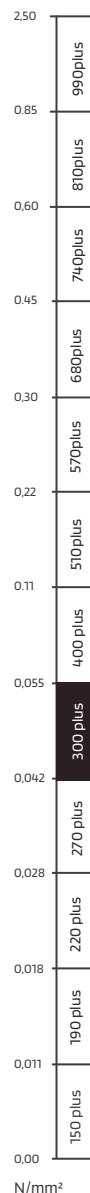
až do 2,000 N/mm²

Certifikace

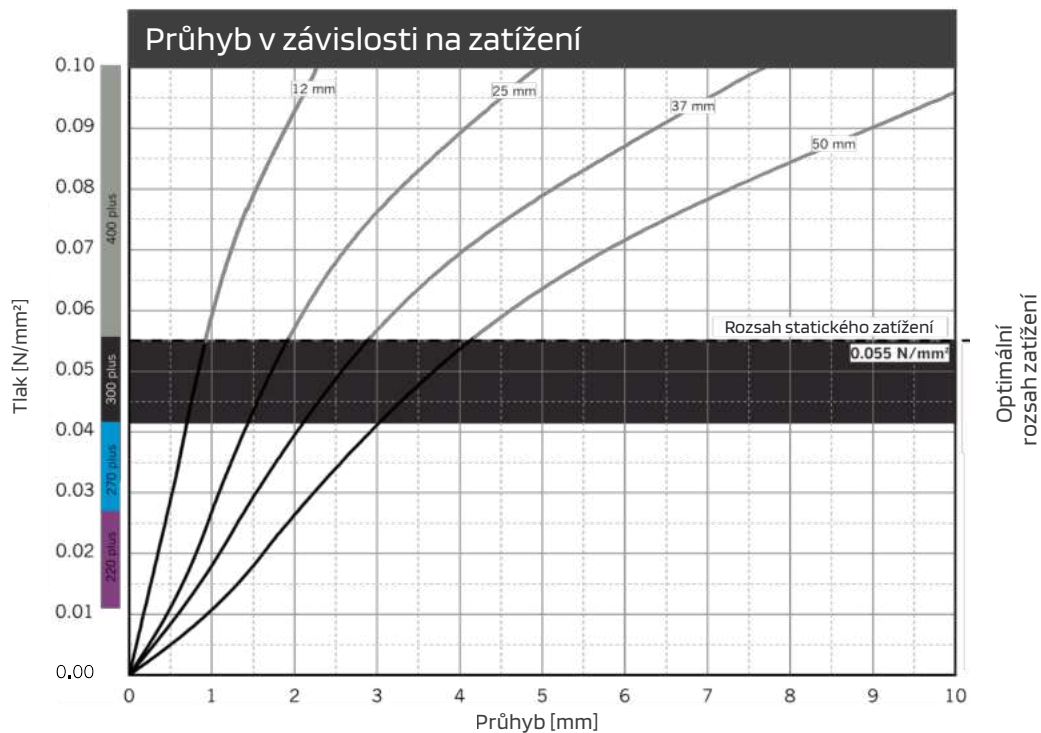
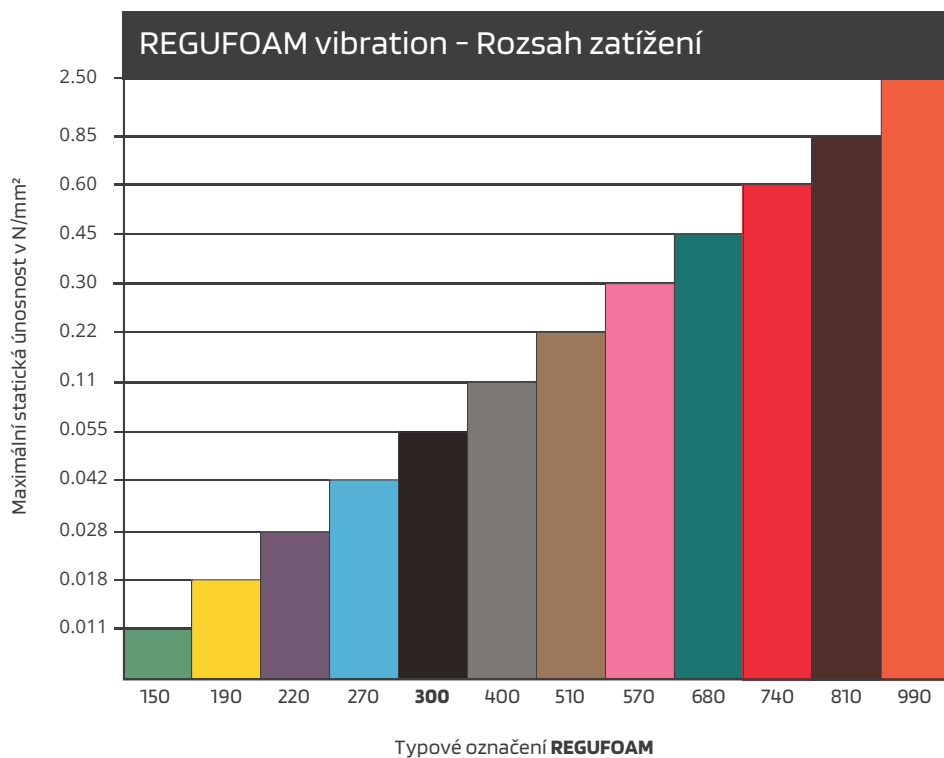
Cradle to Cradle Certified® je registrovaná ochranná známka institutu Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	0,35 - 0,58 N/mm ²	Tangenciální modul, viz diagram „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	0,68 - 1,25 N/mm ²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz diagram „Dynamická tuhost“
Mechanický ztrátový činitel	DIN 53513	0,18	Závislé na zatížení, amplitudě a frekvenci
Trvalá deformace v tlaku	Na základě DIN EN ISO 1856	3,4 %	Měřeno 30 minut po dekompresi, při 50 % stlačení / 23 °C po 72 hod.
Pevnost v tahu	Na základě DIN EN ISO 1798	1,2 N/mm ²	
Prodloužení po přetržení	Na základě DIN EN ISO 1798	240 %	
Odolnost proti roztržení	Na základě DIN ISO 34-1	4,8 N/mm	
Chování při požáru	DIN 4102 DIN EN 13501-1	B2 E	
Součinitel smykového tření	REGUPOL-laboratoř	0,6	Ocel (suchá)
	REGUPOL-laboratoř	0,75	Beton (suchý)
Tvrdość v tlaku	Na základě DIN EN ISO 3386-2	82 kPa	Tlakové napětí při 25 % deformaci; zkušební vzorek h = 25 mm
Odrazová pružnost	Na základě DIN EN ISO 8307	44 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm
Redukce síly	DIN EN 14904	72 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm

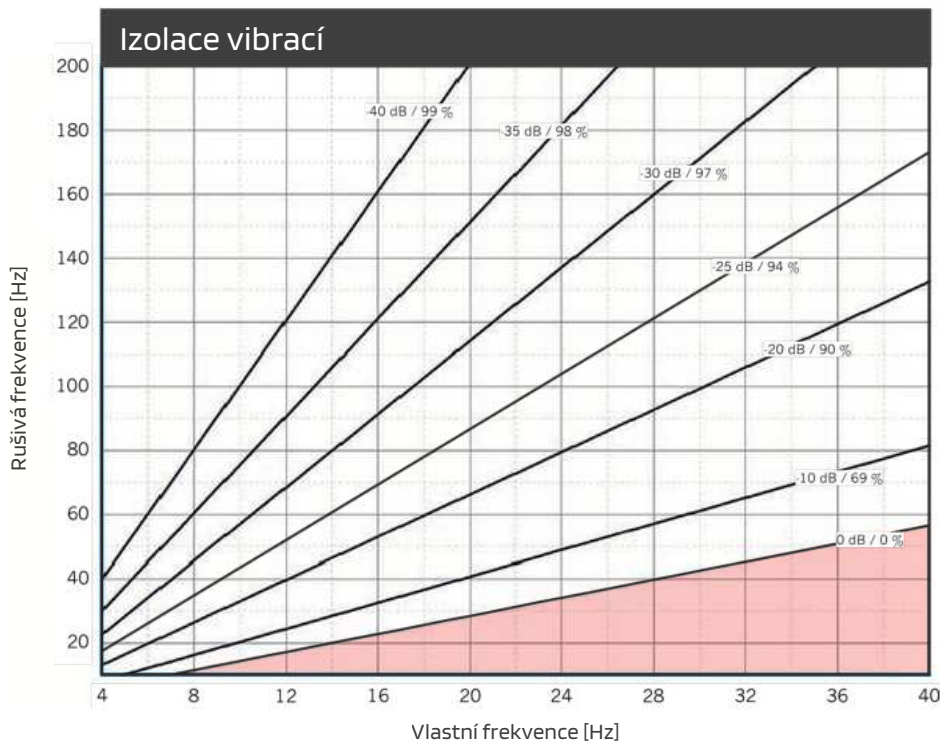


REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

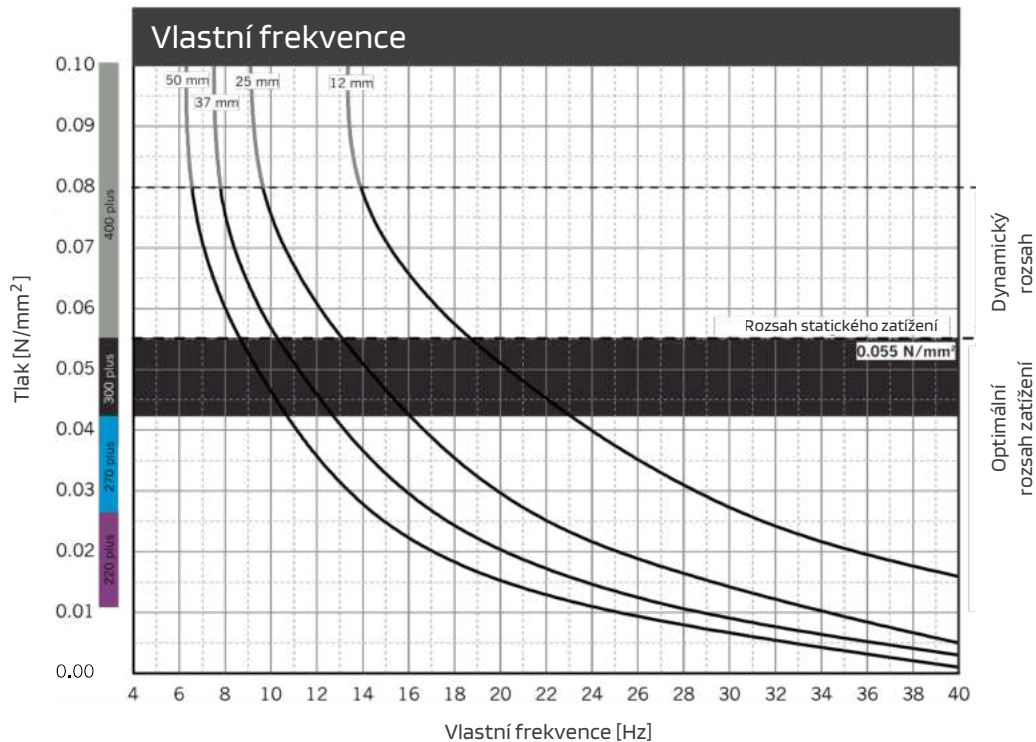


Měření průhybu podle normy DIN EN 826 mezi dvěma tuhými panely. Ilustrace založená na třetím zatížení. Rychlost zatěžování a odlehčování 20 sekund. Testováno při pokojové teplotě. Rozměry zkušebních vzorků 300 x 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

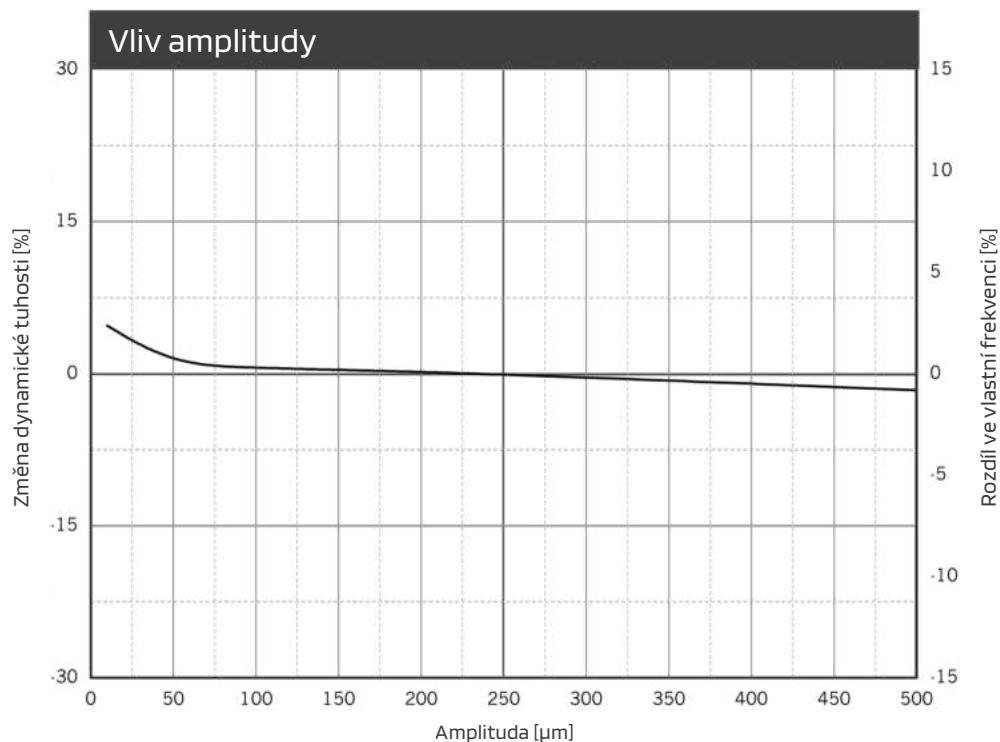


Ilustrace účinnosti izolace vibrací jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu s použitím materiálu **REGUFOAM vibration 300plus**.
Parametr: přenos výkonu (vložený útlum) v dB, izolační činitel v %.

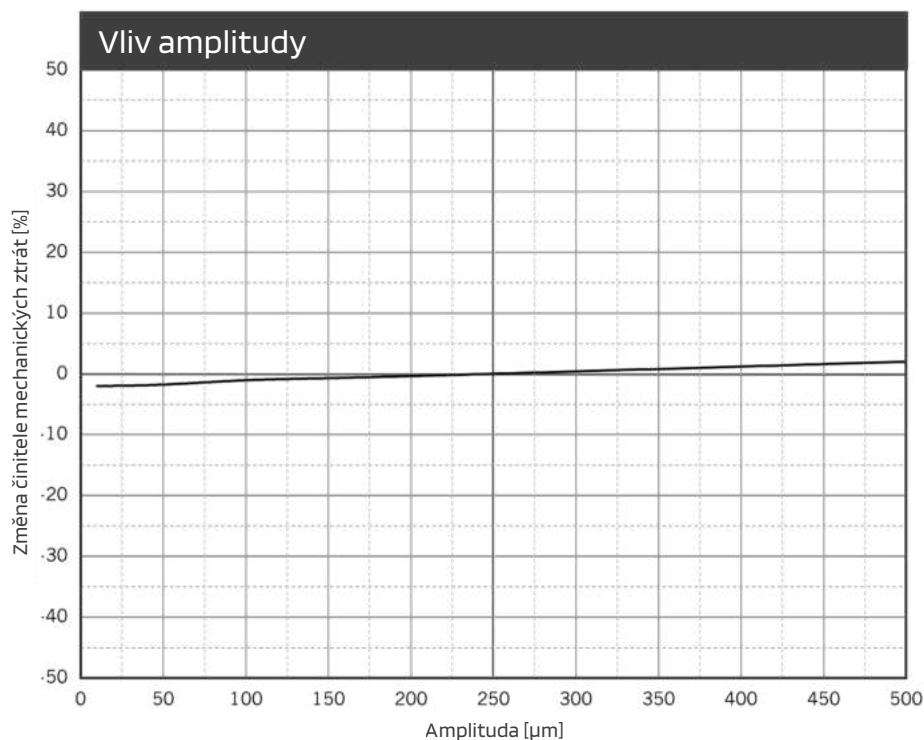


Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) při zohlednění dynamické tuhosti materiálu **REGUFOAM vibration 300plus** na tuhém podkladu. Rozměry zkušebních vzorků: 300 × 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

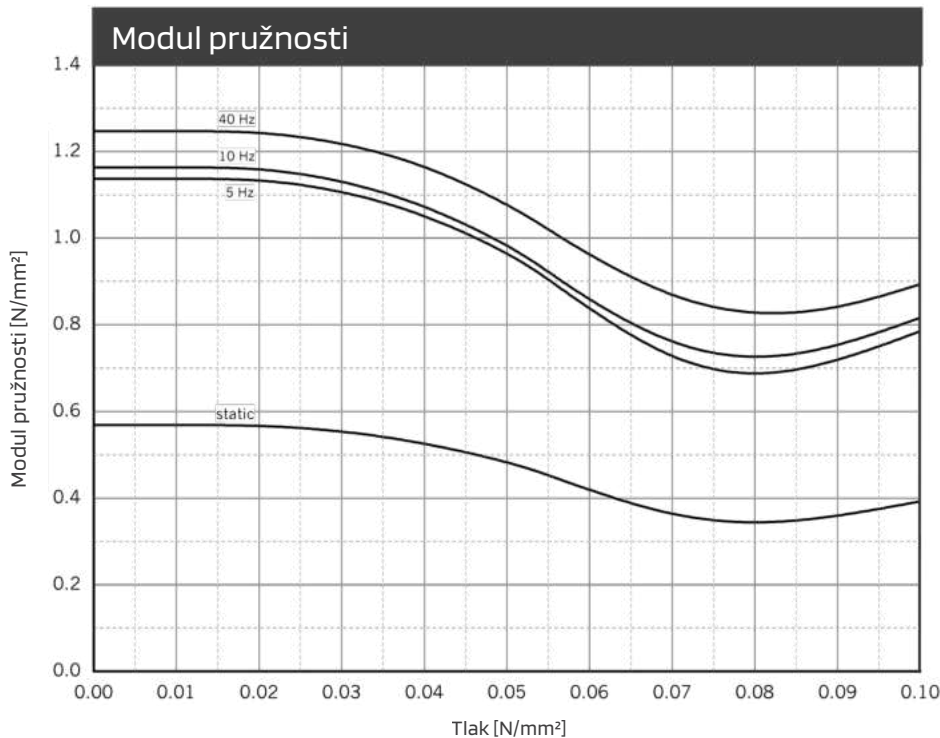


Změna dynamické tuhosti v důsledku změn amplitud. Průměr pro buzení 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním průměrném zatížení 0,055 N/mm², rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm. Vlastní frekvence systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhé základně.

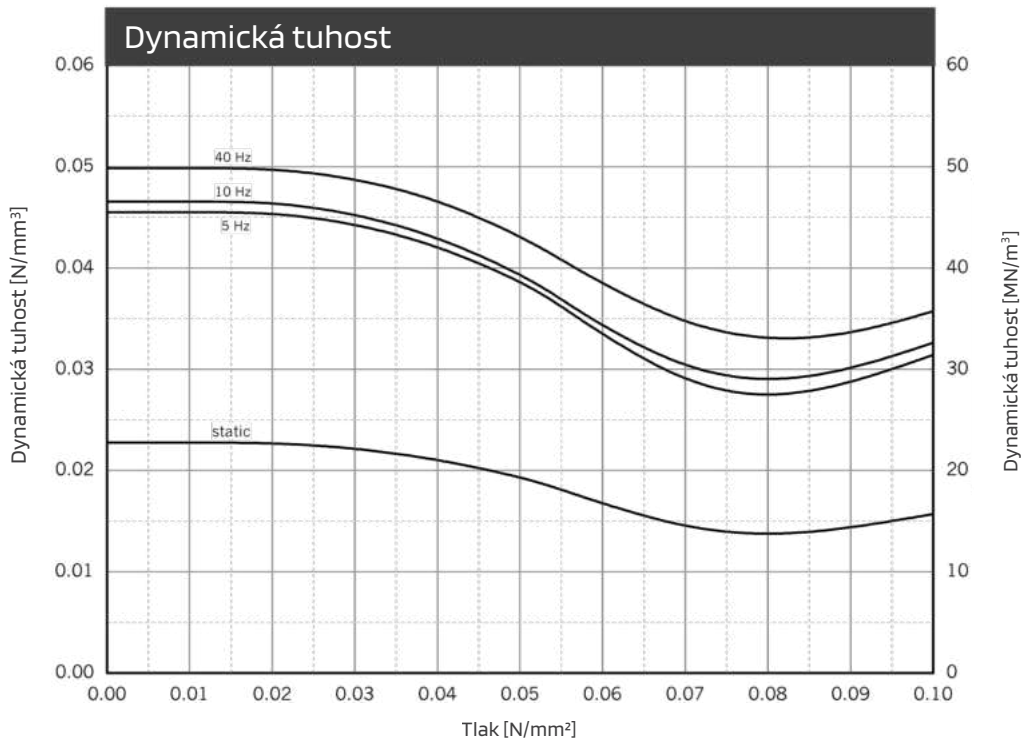


Změna činitele mechanických ztrát v důsledku změn amplitud. Sinusové buzení při konstantním průměrném zatížení 0,055 N/mm², rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm.

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



Znázornění dynamického modulu pružnosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě ± 0,25 mm. Rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm; statický modul pružnosti jako výsledek tečného modulu pružinové charakteristiky. Zkoušeno podle normy DIN 53513.

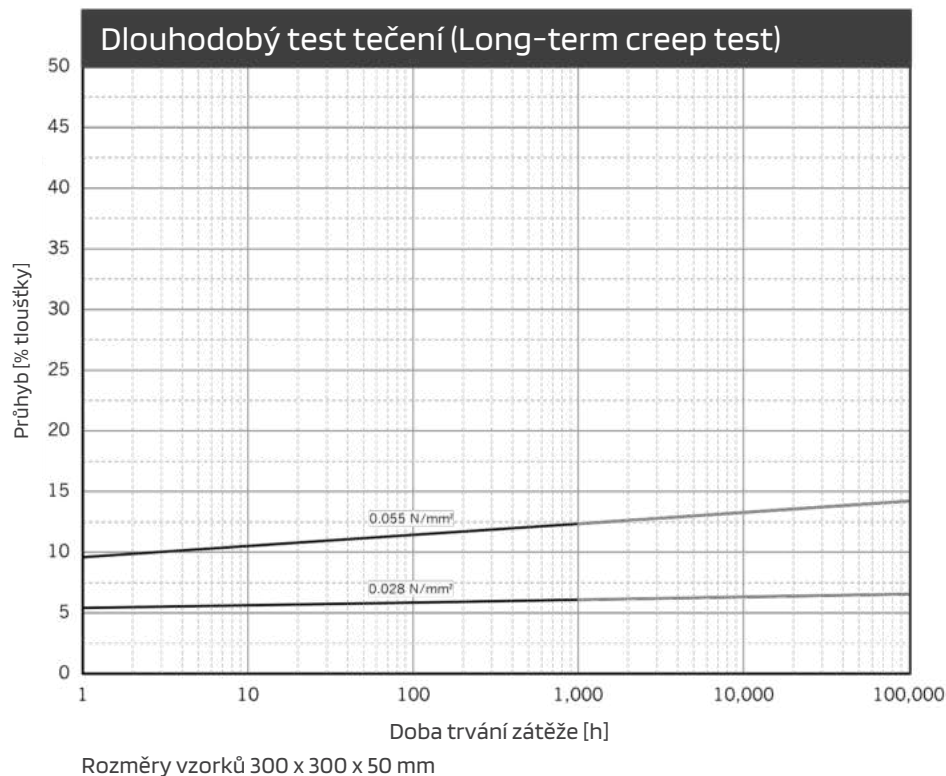


Znázornění dynamické pevnosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě ±0,25 mm. Rozměry vzorků 300 x 300 x 25 mm; statická pevnost jako výsledek modulu tečny charakteristiky pružiny. Zkoušeno podle normy DIN 53513.

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

N/mm²

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



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.