

Formy dodání

Role, ze skladu

Tloušťka: 12,5 a 25 mm
Délka: 5 000 mm
Šířka: 1 500 mm

Technické údaje

Maximální statické zatížení

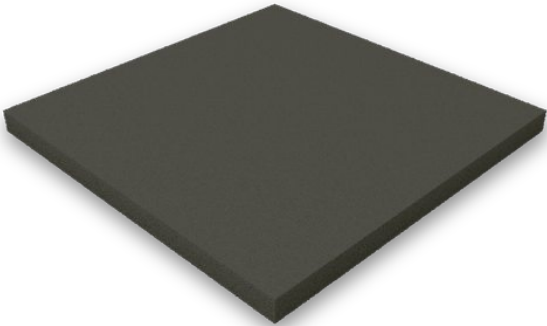
0,055 N/mm²

Maximální dynamické zatížení při
přerušovaném provozu

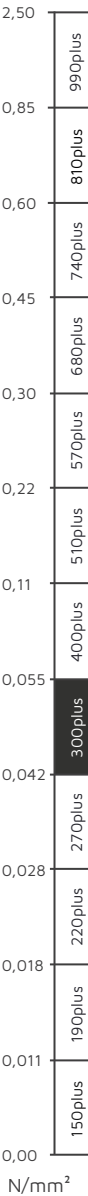
0 až 0,080 N/mm²

Výjimečné krátkodobé špičkové zatížení

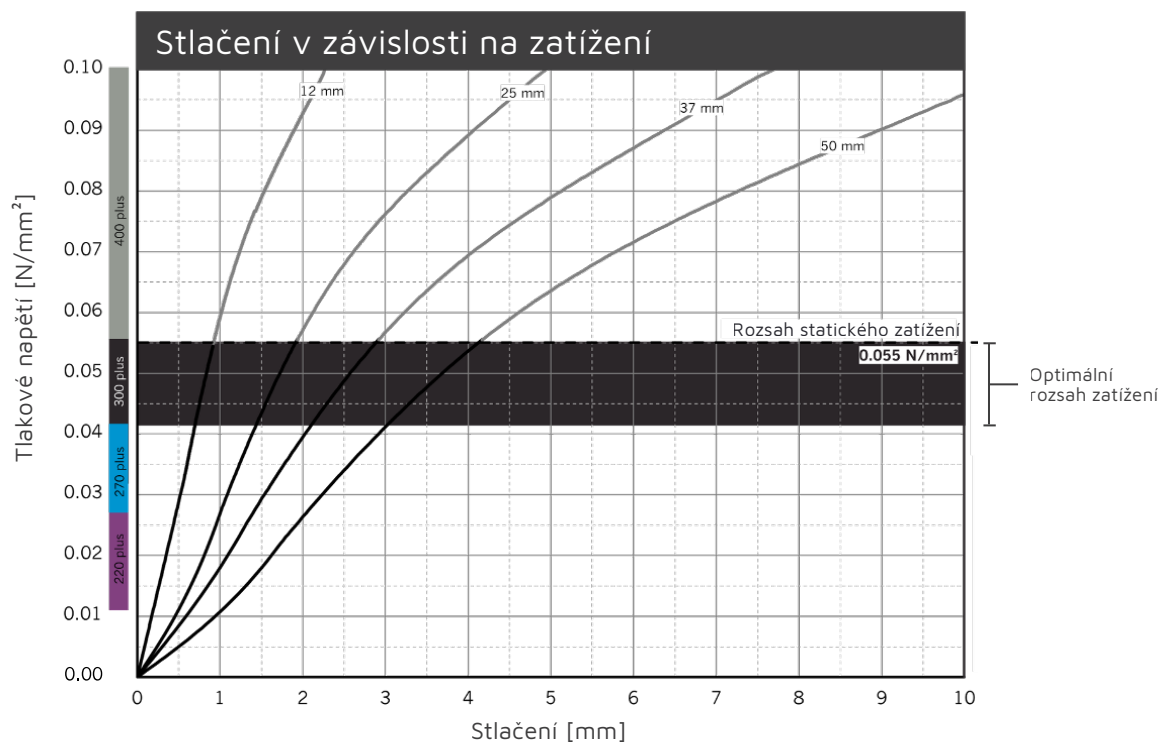
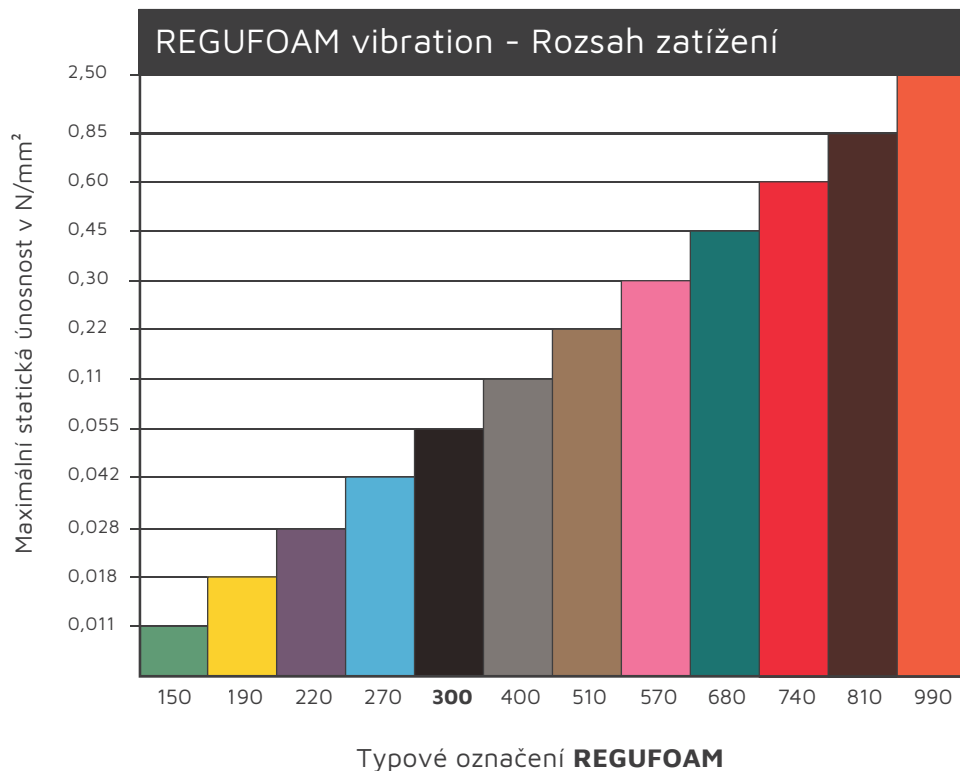
až 2,000 N/mm²



Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	0,35 - 0,58 N/mm ²	Tečný modul, viz graf „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	0,68 - 1,25 N/mm ²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz graf „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 odlehčení, po 72 hodinách při 50% stlačení a teplotě 23 °C
Pevnost v tahu	Na základě DIN EN ISO 1798	1,2 N/mm ²	
Tažnost při 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 kluzného tření	REGUPOL - laboratoř REGUPOL - laboratoř	0,6 0,75	Ocel (suchá) Beton (suchý)
Odpor proti stlačení	Na základě DIN EN ISO 3386-2	82 kPa	Tlakové napětí při 25% stlačení; zkušební vzorek h = 25 mm
Odrasová 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

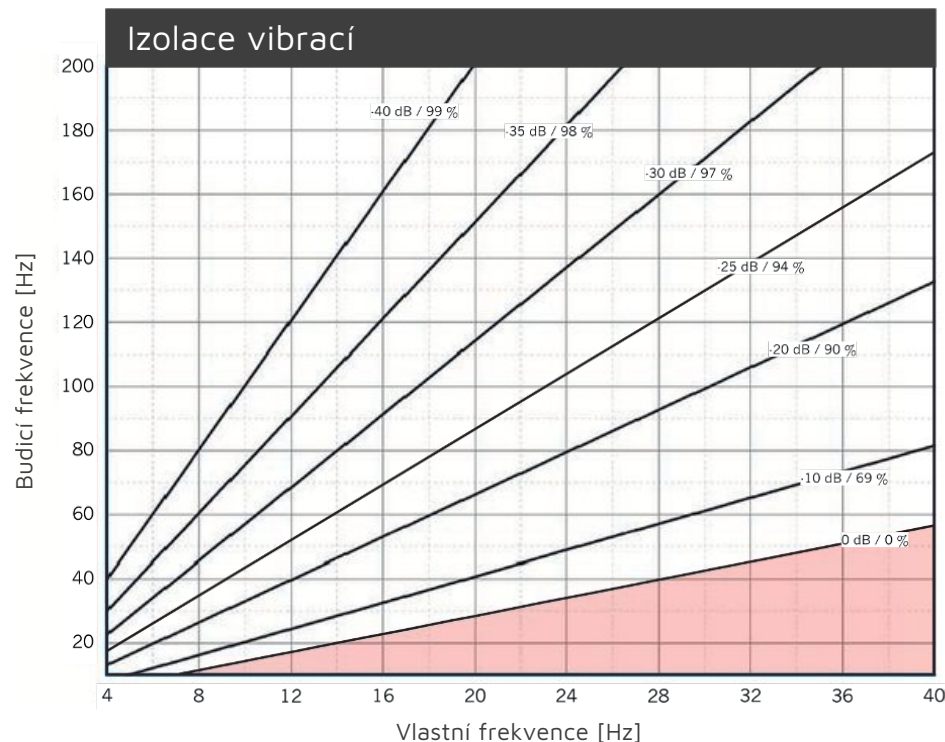


REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

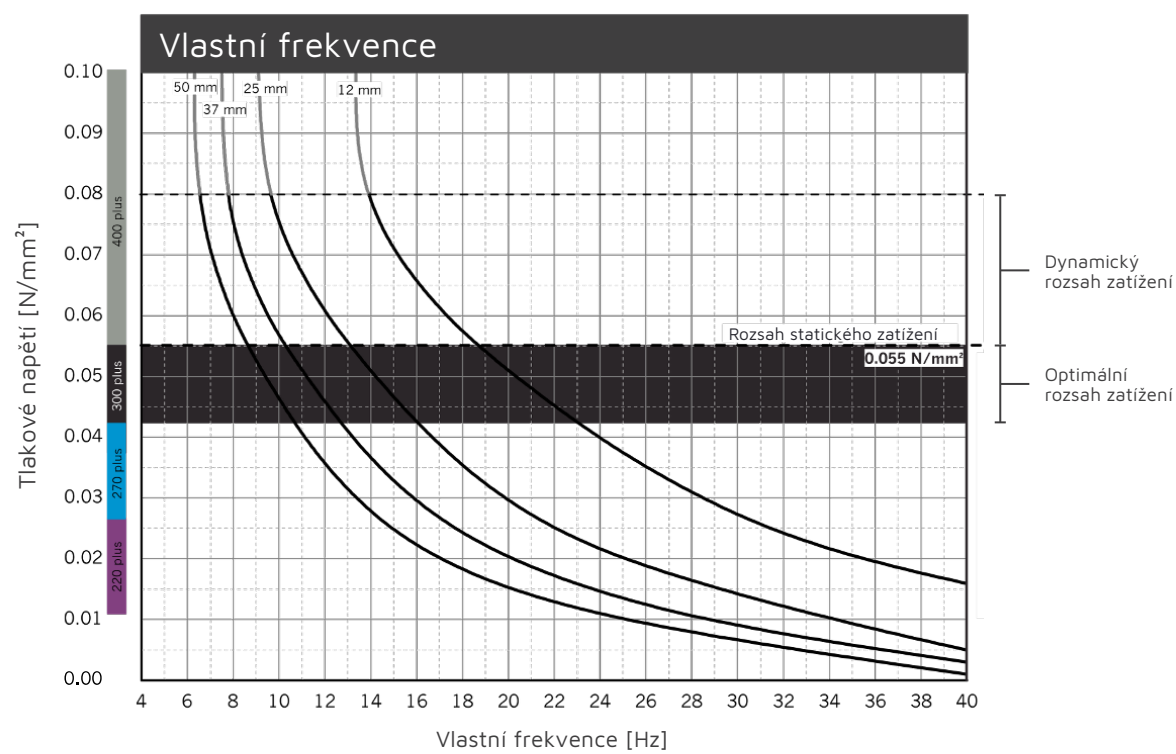


Měření stlačení podle DIN EN 826 mezi dvěma tuhými deskami.
Znázorněné hodnoty vycházejí ze třetího zatěžovacího cyklu. Doba zatížení i odlehčení činila 20 sekund. Zkoušeno při pokojové teplotě.
Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



Ilustrace účinnosti izolace vibrací jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu s použitím materiálu **REGUFOAM vibration 300plus**. Parametry: vložný útlum v dB a účinnost izolace v %.

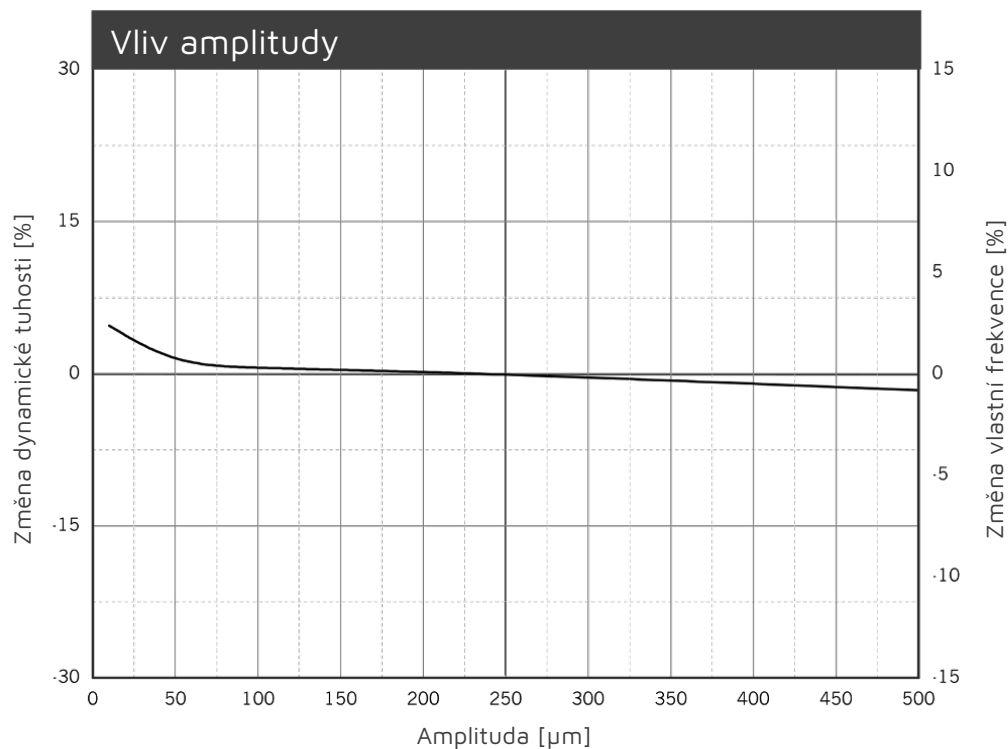


Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) při zohlednění dynamické tuhosti materiálu **REGUFOAM vibration 300plus** na tuhém podkladu. Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

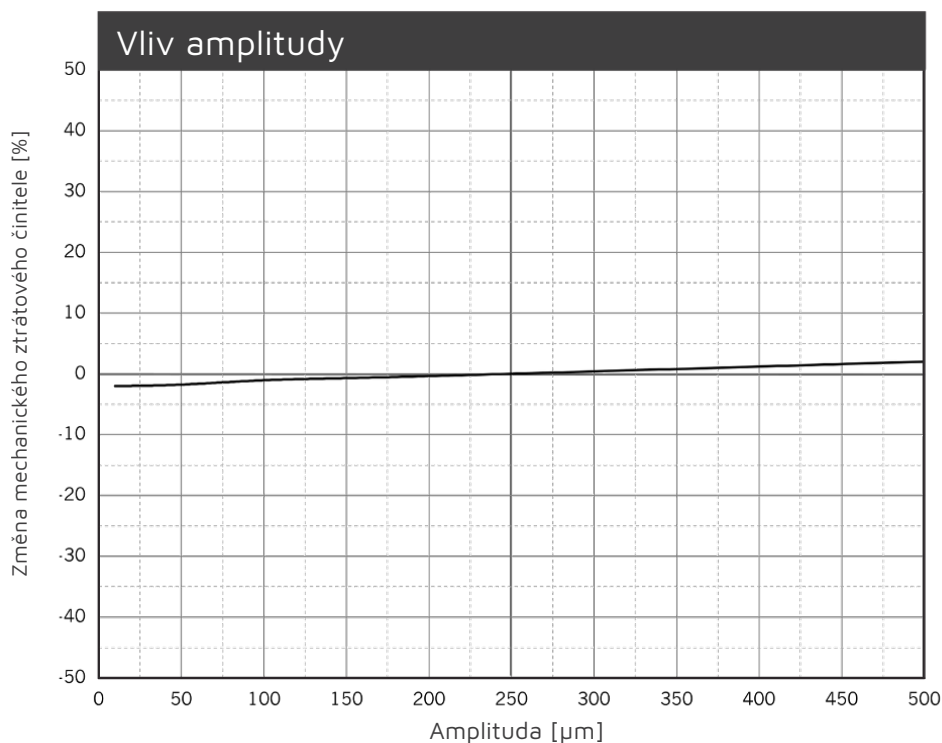
2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400 plus
0,055	300 plus
0,042	270 plus
0,028	220 plus
0,018	190 plus
0,011	150 plus
0,00	

N/mm²

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

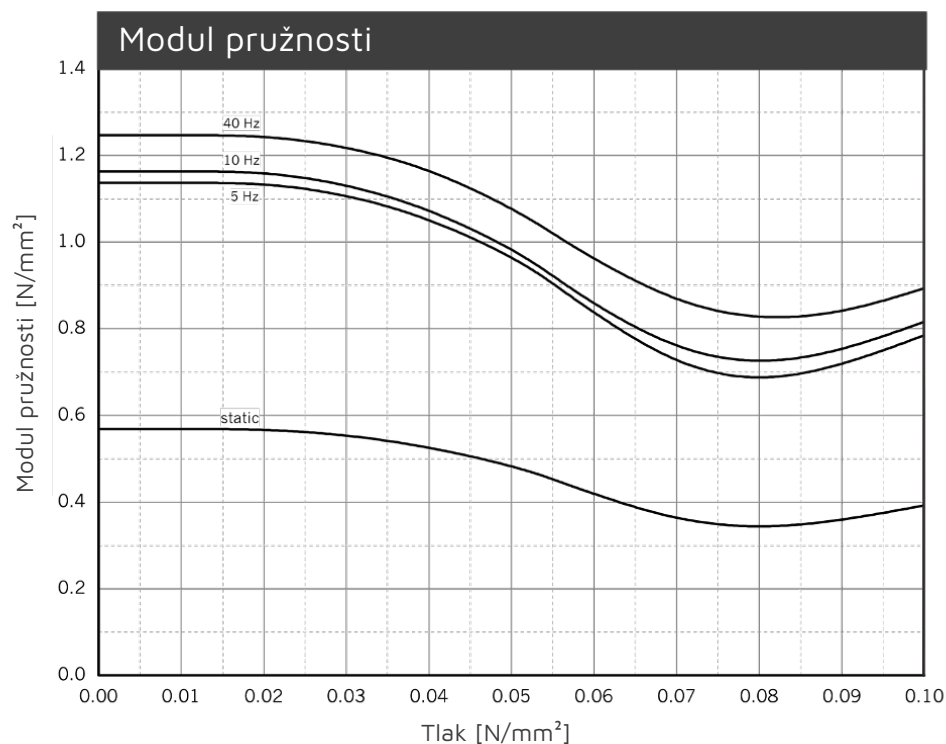


Změna dynamické tuhosti v závislosti na změnách amplitudy. Průměrné hodnoty pro buzení při 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení $0,055 \text{ N/mm}^2$. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$. Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu.

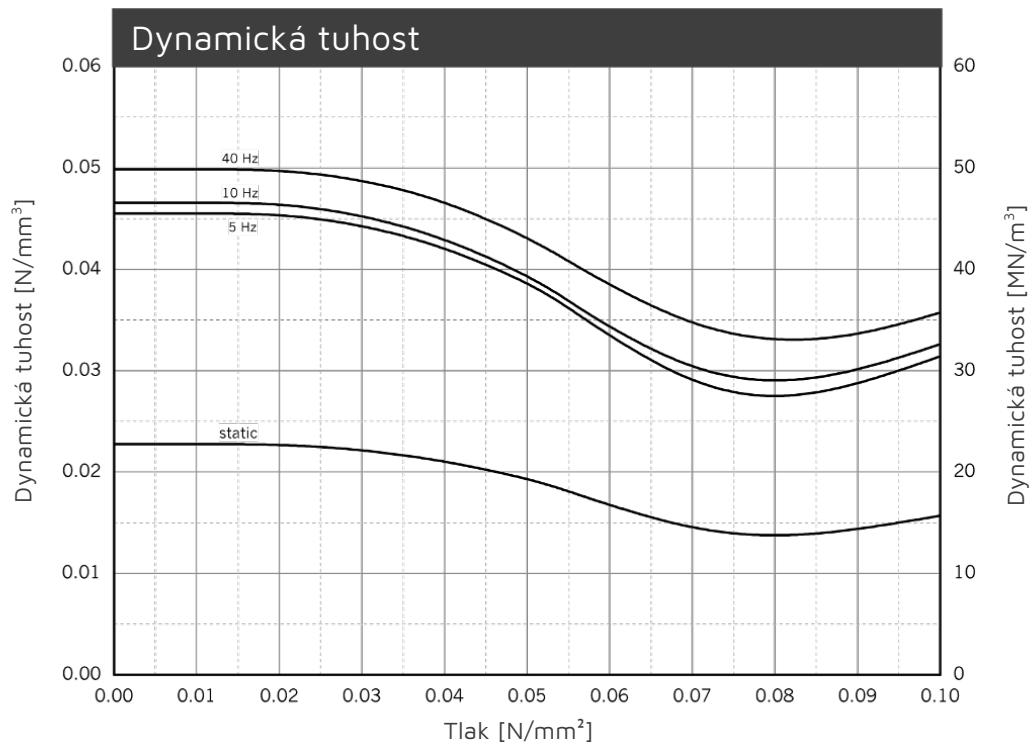


Změna mechanického ztrátového činitele v závislosti na změnách amplitudy. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení $0,055 \text{ N/mm}^2$. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$.

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



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

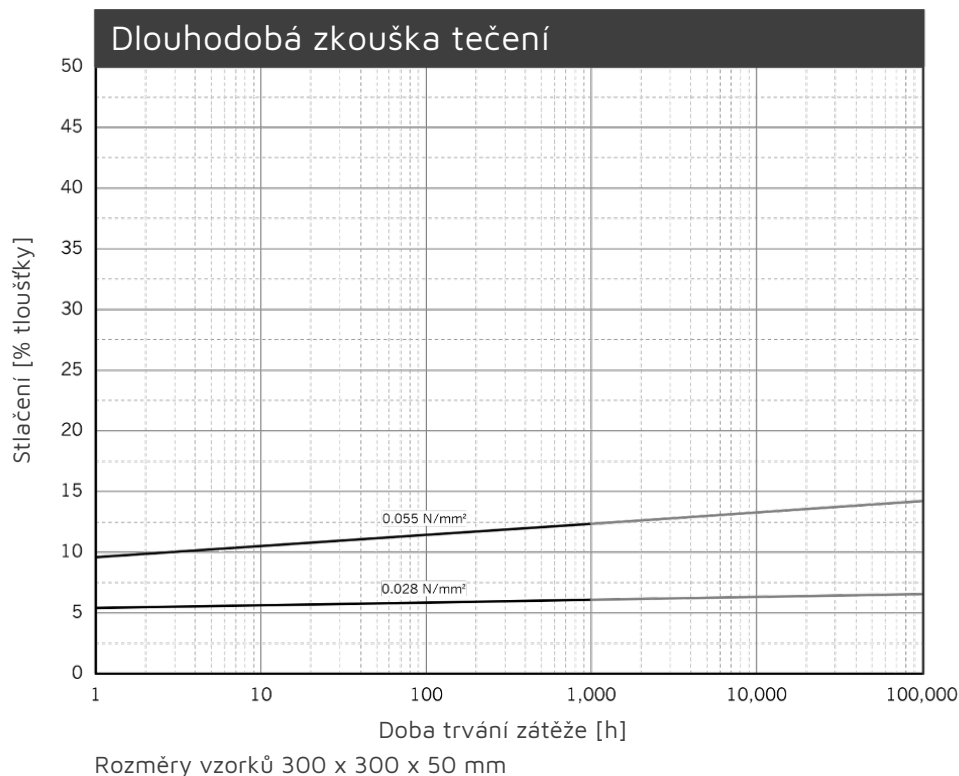


Ilustrace dynamické tuhosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě ± 0,25 mm. Rozměry vzorků: 300 × 300 × 25 mm; statická tuhost je výsledkem tečného modulu pružinové charakteristiky. Testováno v souladu s normou DIN 53513.

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/mm²

REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



Vyloučení odpovědnosti

Jsme distributorem materiálů REGUPOL a REGUFOAM, jejichž výrobcem je společnost REGUPOL Germany GmbH & Co. KG. 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. Jednotlivé hodnoty mohou vykazovat odchylky z výrobních nebo materiálových důvodů a vlivem vnějších podmínek, například teploty či vlhkosti.

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

Revize českého překladu: 08/2026