

Formy dodání

Desky, ze skladu

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

Technické údaje

Maximální statické zatížení

0,300 N/mm²

Maximální dynamické zatížení při
přerušovaném provozu

0 až 0,420 N/mm²

Výjimečné krátkodobé špičkové zatížení

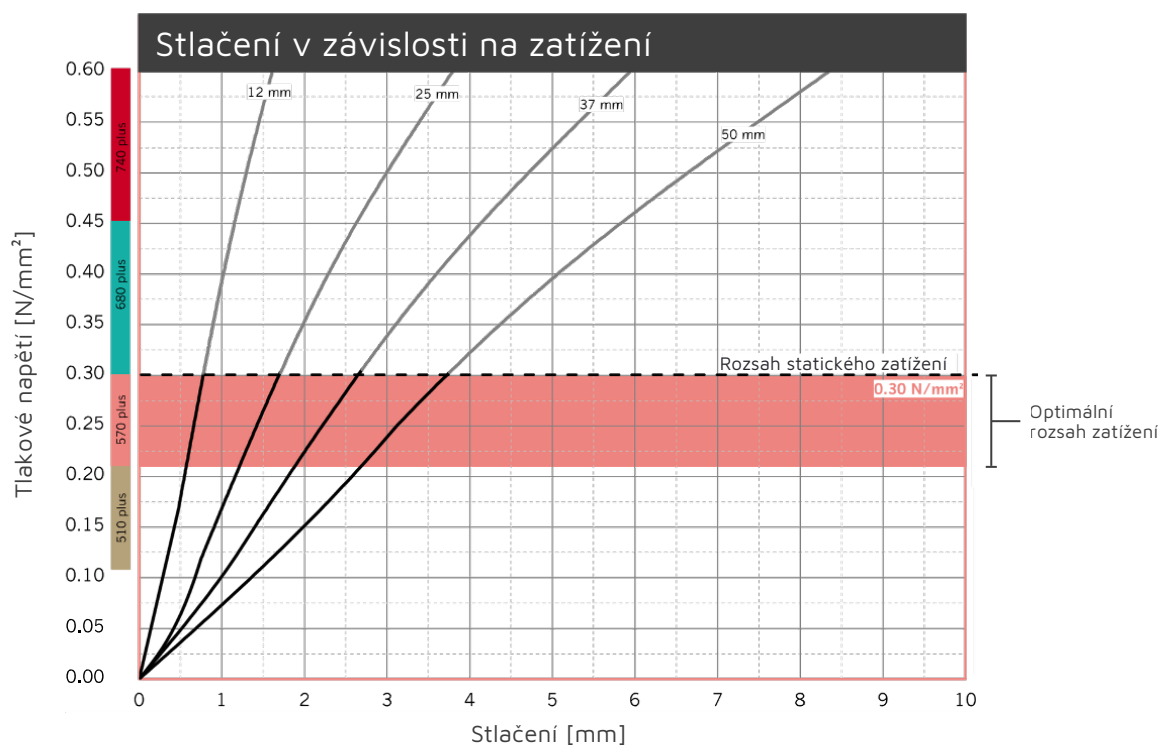
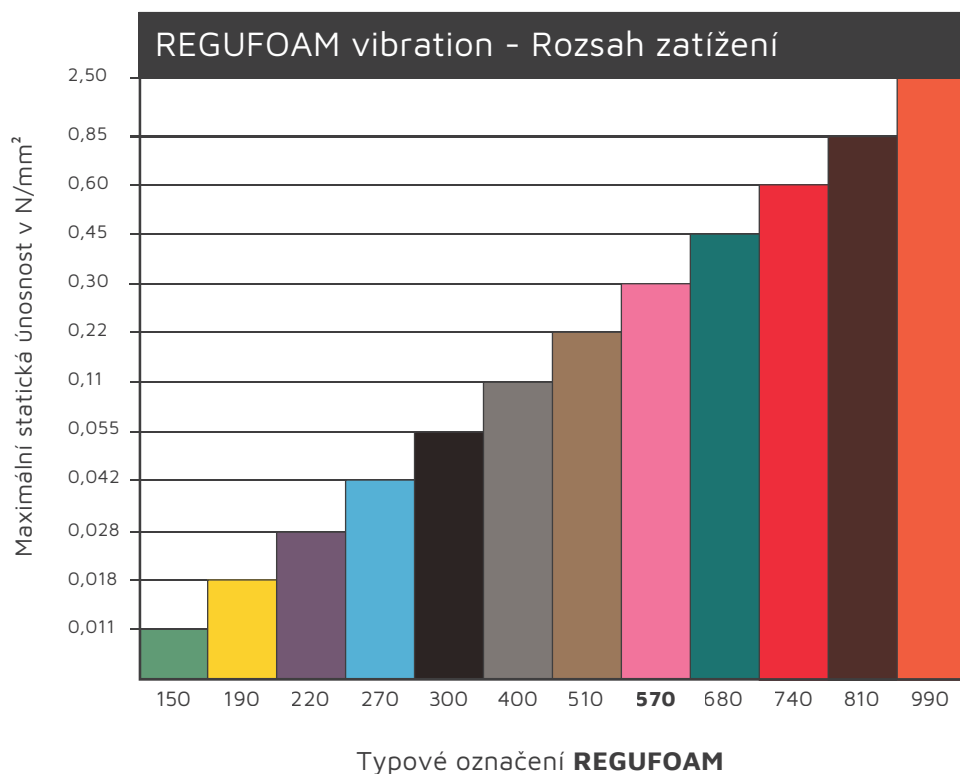
až 4,500 N/mm²



Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	2,6 - 2,9 N/mm²	Tečný modul, viz graf „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	5,3 - 6,5 N/mm²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz graf „Dynamická tuhost“
Mechanický ztrátový činitel	DIN 53513	0,14	Závisí na zatížení, amplitudě a frekvenci
Trvalá deformace v tlaku	Na základě DIN EN ISO 1856	4,4 %	Měřeno 30 minut po odlehčení, po 72 hodinách při 50% stlačení a teplotě 23 °C
Pevnost v tahu	Na základě DIN EN ISO 1798	2,9 N/mm²	
Tažnost při přetržení	Na základě DIN EN ISO 1798	210 %	
Odolnost proti roztržení	Na základě DIN ISO 34-1	14,1 N/mm	
Chování při požáru	DIN 4102 DIN EN 13501-1	B2 E	
Součinitel kluzného tření	REGUPOL - laboratoř REGUPOL - laboratoř	0,6 0,7	Ocel (suchá) Beton (suchý)
Odpor proti stlačení	Na základě DIN EN ISO 3386-2	620 kPa	Tlakové napětí při 25% stlačení; zkušební vzorek h = 25 mm
Odrážová pružnost	Na základě DIN EN ISO 8307	58 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm
Redukce síly	DIN EN 14904	50 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm

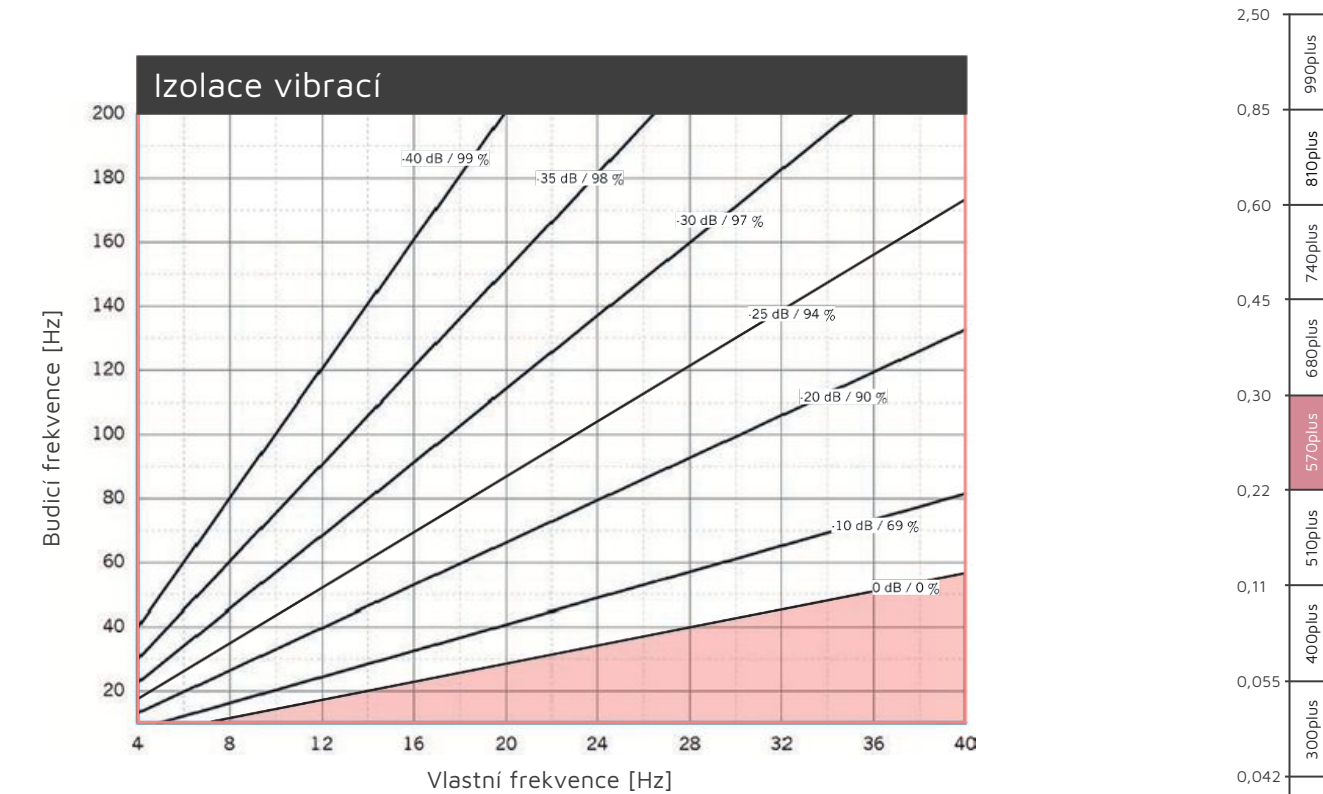


REGUFOAM VIBRATION 570PLUS

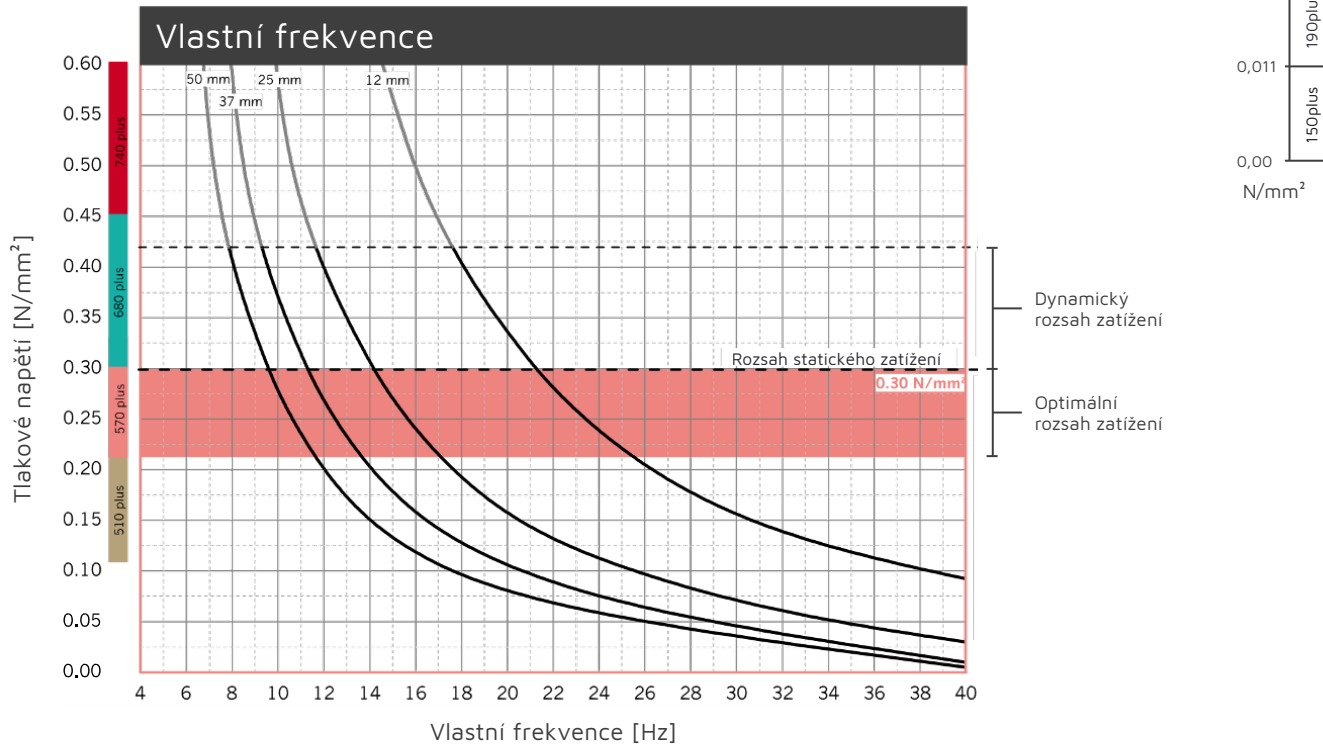


Měření stlačení podle DIN EN 826 mezi dvěma tuhými deskami.
Znázorněné hodnoty vycházejí ze třetího zatěžovacího cyklu. Doba zatížení i odlehčení činila 20 sekund. Zkoušeno při pokojové teplotě.
Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 570PLUS

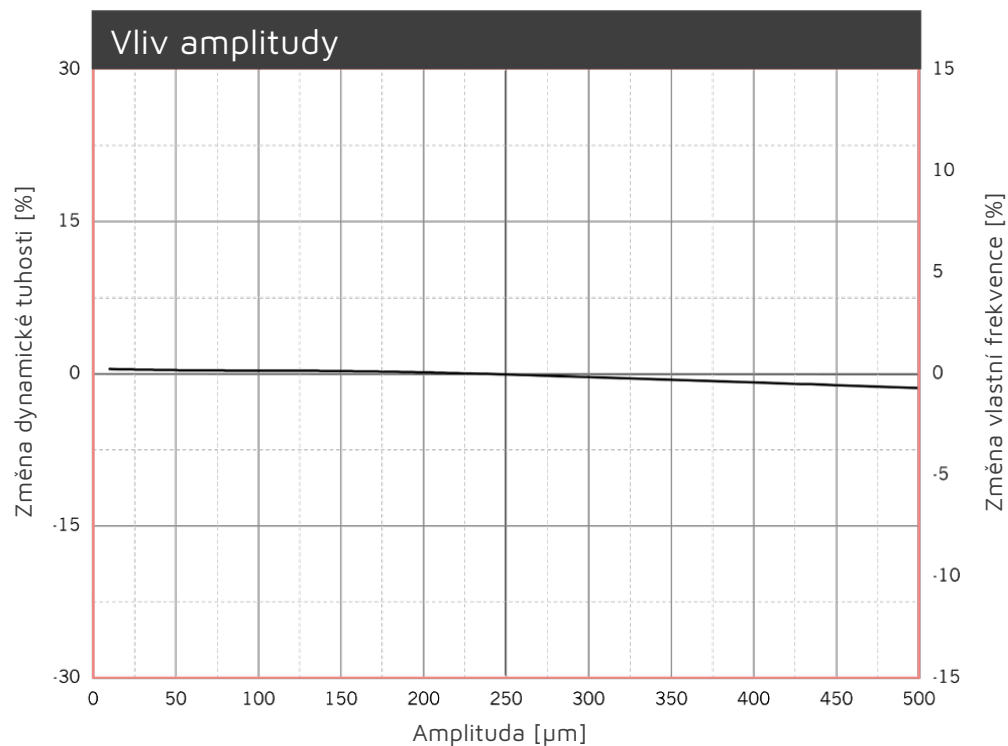


Ilustrace účinnosti izolace vibrací jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu s použitím materiálu **REGUFOAM vibration 570plus**. Parametry: vložný útlum v dB a účinnost izolace v %.

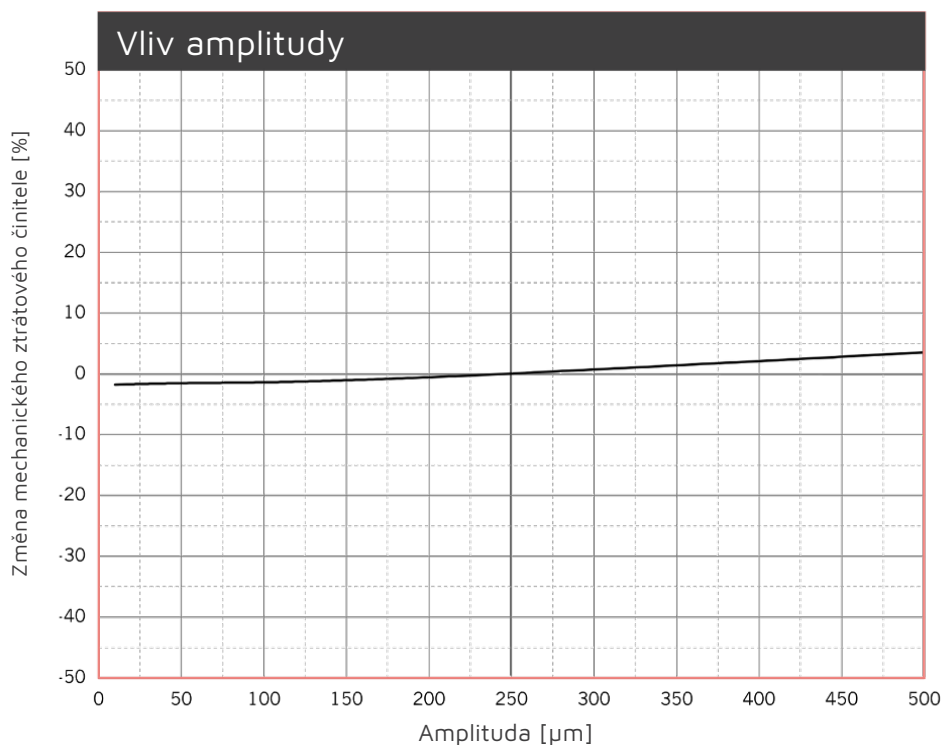


Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) při zohlednění dynamické tuhosti materiálu **REGUFOAM vibration 570plus** na tuhém podkladu. Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 570PLUS

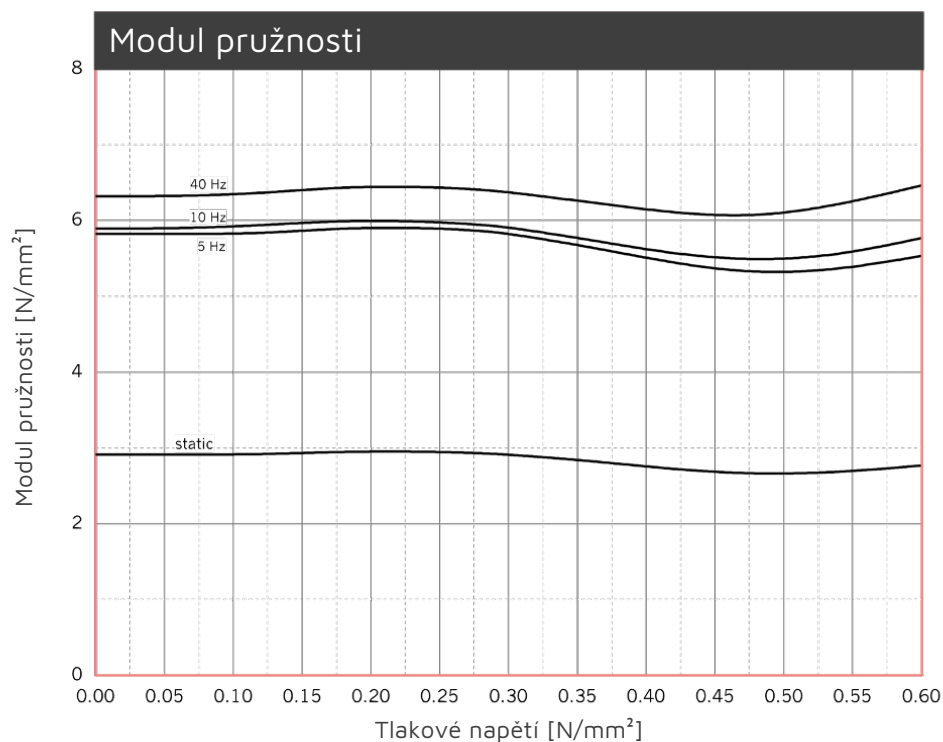


Změna dynamické tuhosti v závislosti na změnách amplitudy. Průměrné hodnoty pro buzení při 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení $0,300 \text{ N/mm}^2$. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$. Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním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

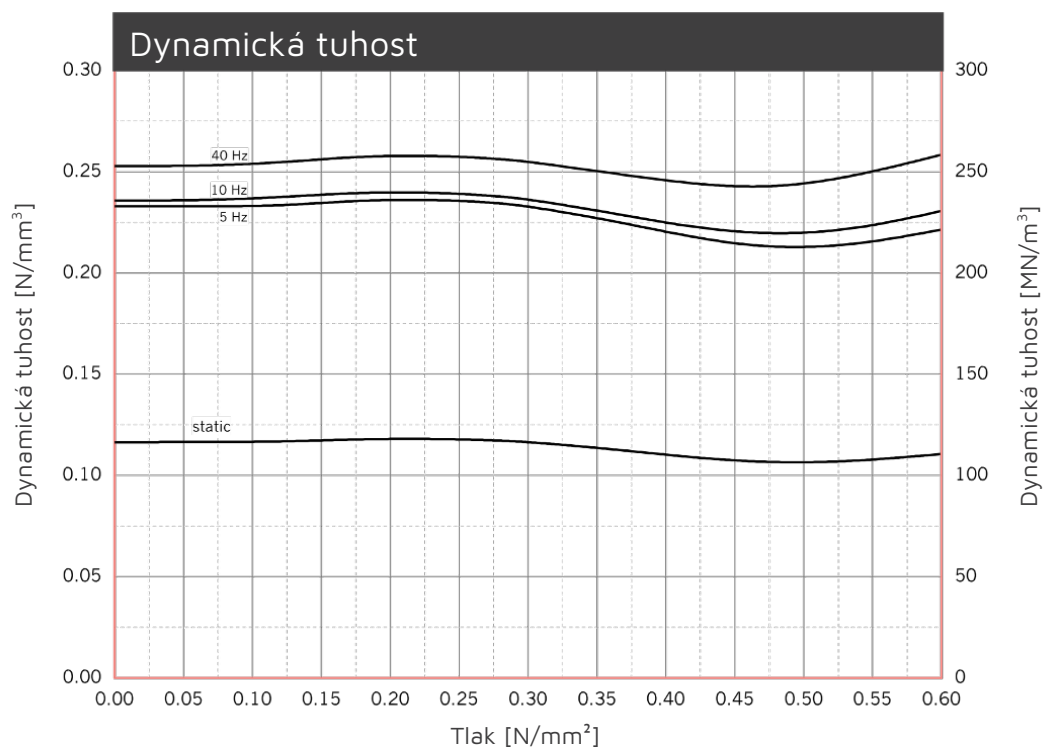


Změna mechanického ztrátového činitele v závislosti na změnách amplitudy. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení $0,300 \text{ N/mm}^2$. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$.

REGUFOAM VIBRATION 570PLUS



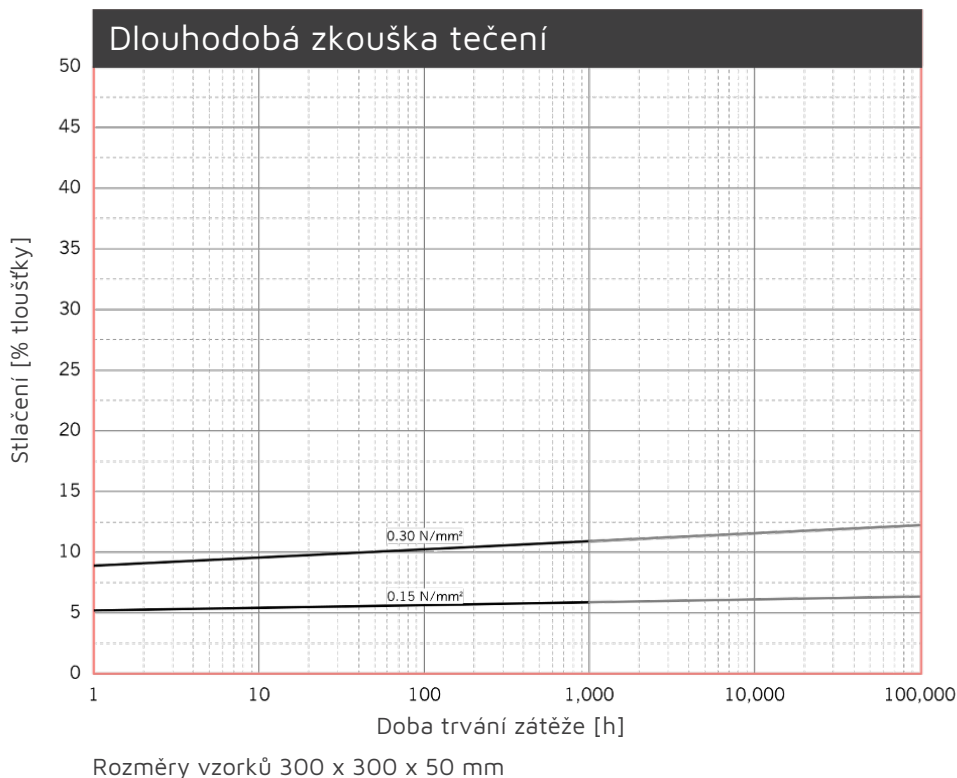
Ilustrace dynamického modulu pružnosti při sinusovém buzení s konstantním středním zatížením a amplitudou $\pm 0,25$ mm. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25$ mm. Statický modul pružnosti je určen jako tečný modul pružinové charakteristiky. Zkoušeno v souladu s normou DIN 53513.



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 570PLUS



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