

Formy dodání

Desky, ze skladu

Tloušťka: 25 a 50 mm
Délka: 1 000 mm
Šířka: 500 mm

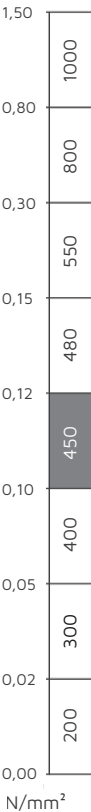
Technické údaje

Maximální statické zatížení

0,120 N/mm²

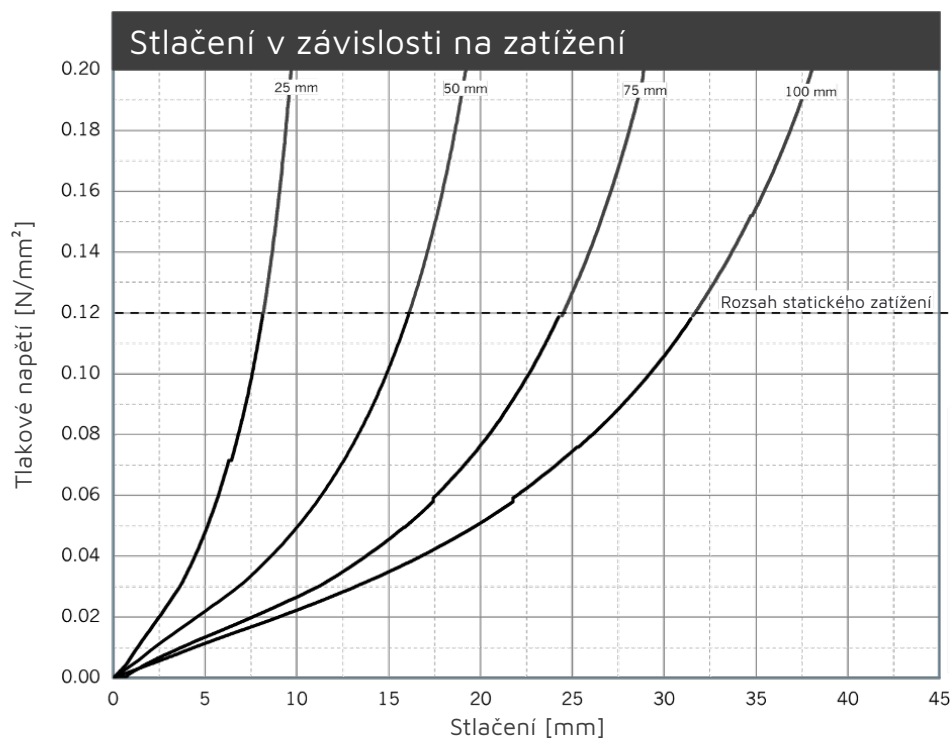
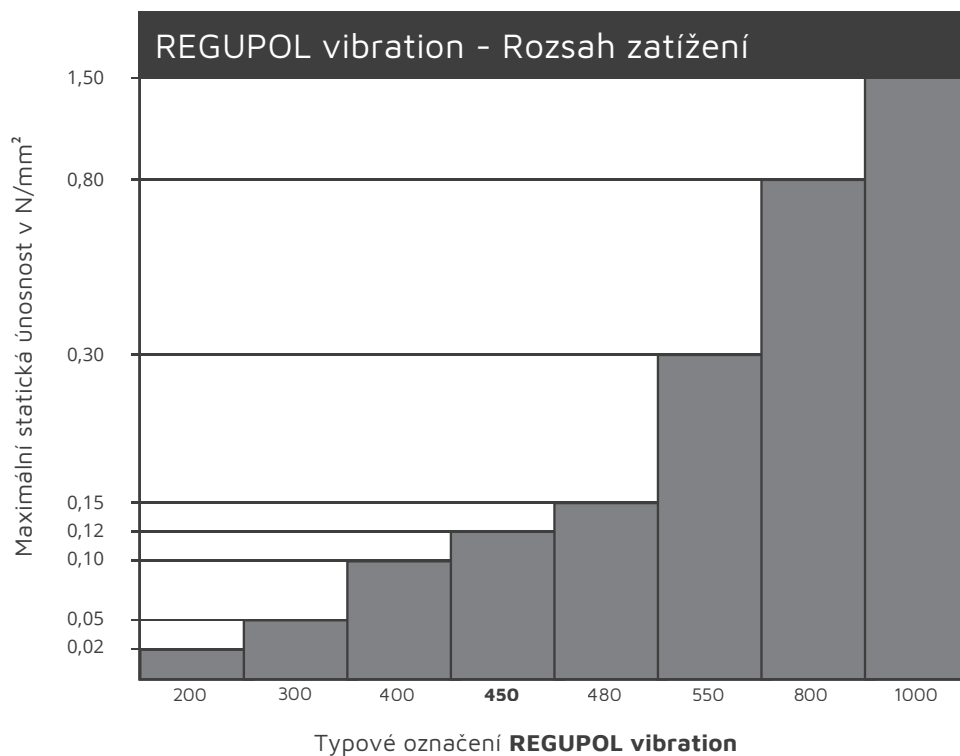
Výjimečné krátkodobé špičkové zatížení

až do 0,180 N/mm²



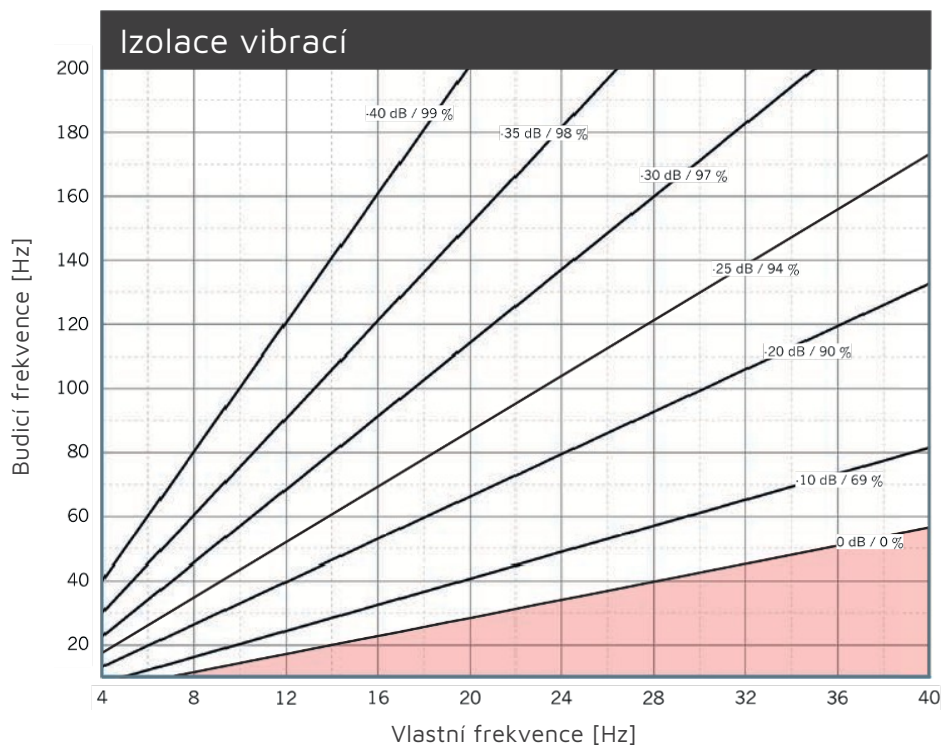
Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	0,2 - 0,4 N/mm²	Tečný modul, viz graf „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	0,45 - 2,70 N/mm²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz graf „Dynamická tuhost“
Mechanický ztrátový činitel	DIN 53513	0,17	Závisí na zatížení, amplitudě a frekvenci
Trvalá deformace v tlaku	Na základě DIN EN ISO 1856	4,1 %	Měřeno 30 minut po odlehčení, po 72 hodinách při 50% stlačení a teplotě 23 °C
Pevnost v tahu	Na základě DIN EN ISO 1798	0,15 N/mm²	
Tažnost při přetržení	Na základě DIN EN ISO 1798	40 %	
Odolnost proti roztržení	Na základě DIN ISO 34-1	1,9 N/mm	
Chování při požáru	DIN 4102 DIN EN 13501-1	B2 E	
Součinitel kluzného tření	REGUPOL - laboratoř REGUPOL - laboratoř	0,5 0,6	Ocel (suchá) Beton (suchý)
Odpor proti stlačení	Na základě DIN EN ISO 3386-2	83 kPa	Tlakové napětí při 25% stlačení; zkušební vzorek h = 50 mm
Odrazová pružnost	Na základě DIN EN ISO 8307	42,7 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 50 mm
Redukce síly	DIN EN 14904	74 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 50 mm
Odolnost vůči ozónu	DIN EN ISO 17025	Fáze prasknutí 0	

REGUPOL VIBRATION 450

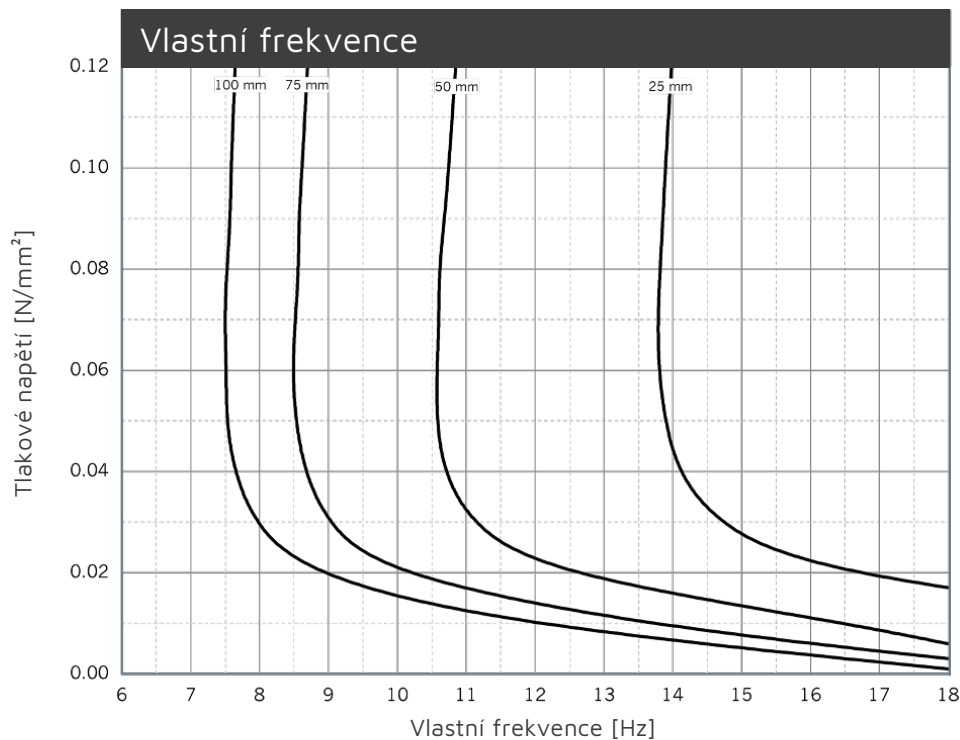


Měření stlačení podle DIN EN 826 mezi dvěma tuhými deskami.
Znázorněné hodnoty vycházejí ze třetího zatěžovacího cyklu. Doba
zatížení i odlehčení činila 20 sekund. Zkoušeno při pokojové teplotě.
Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

REGUPOL VIBRATION 450

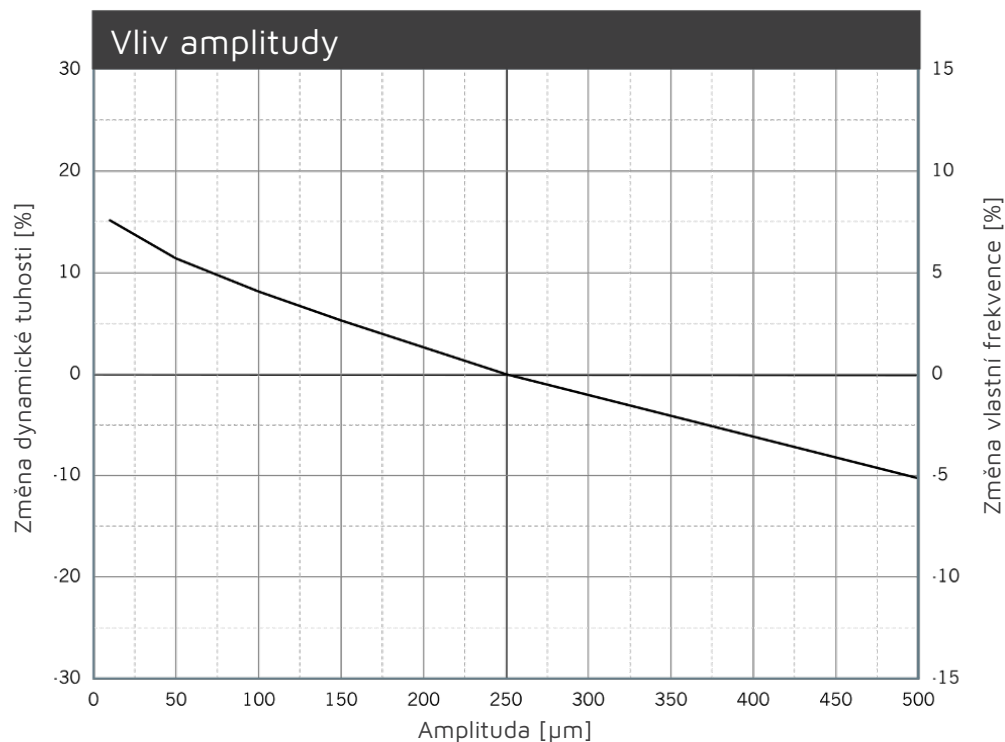


Ilustrace účinnosti izolace vibrací jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu s použitím materiálu **REGUPOL vibration 450**. Parametry: vložný útlum v dB a účinnost izolace v %.

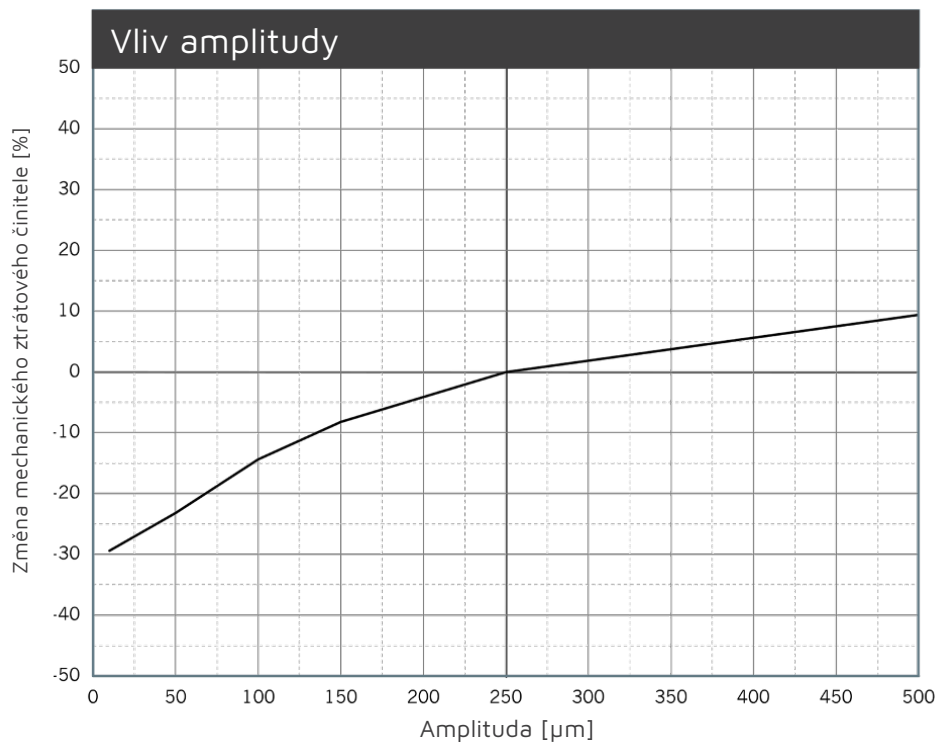


Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) při zohlednění dynamické tuhosti materiálu **REGUPOL vibration 450** na tuhém podkladu. Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

REGUPOL VIBRATION 450

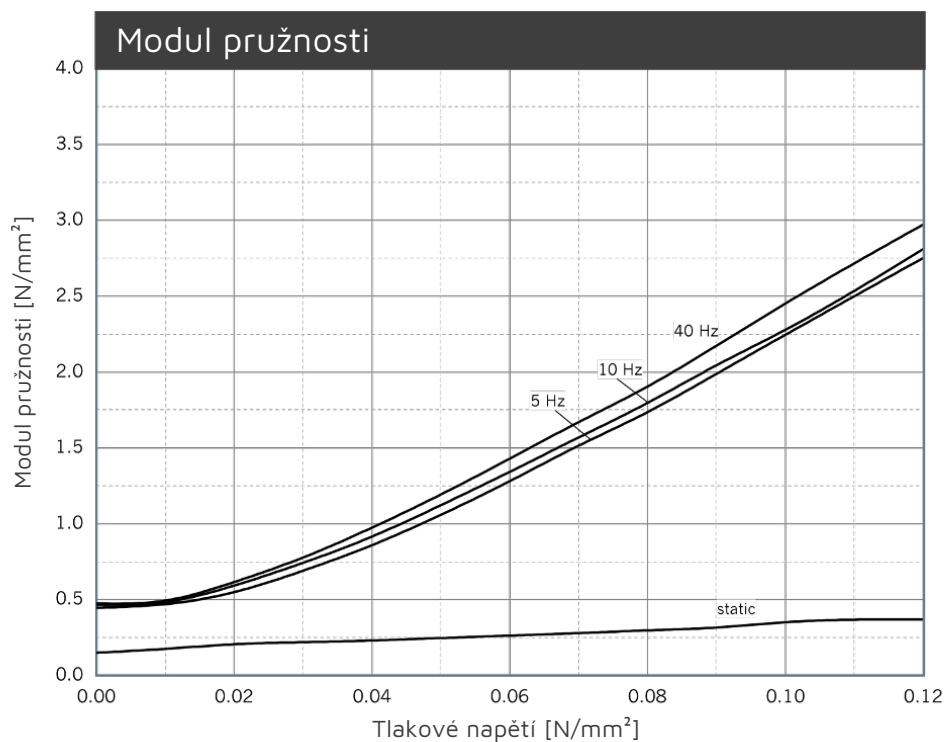


Změna dynamické tuhosti v závislosti na změnách amplitudy. Průměrné hodnoty pro buzení při 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení 0,10 N/mm². Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 x 50 mm. Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu.

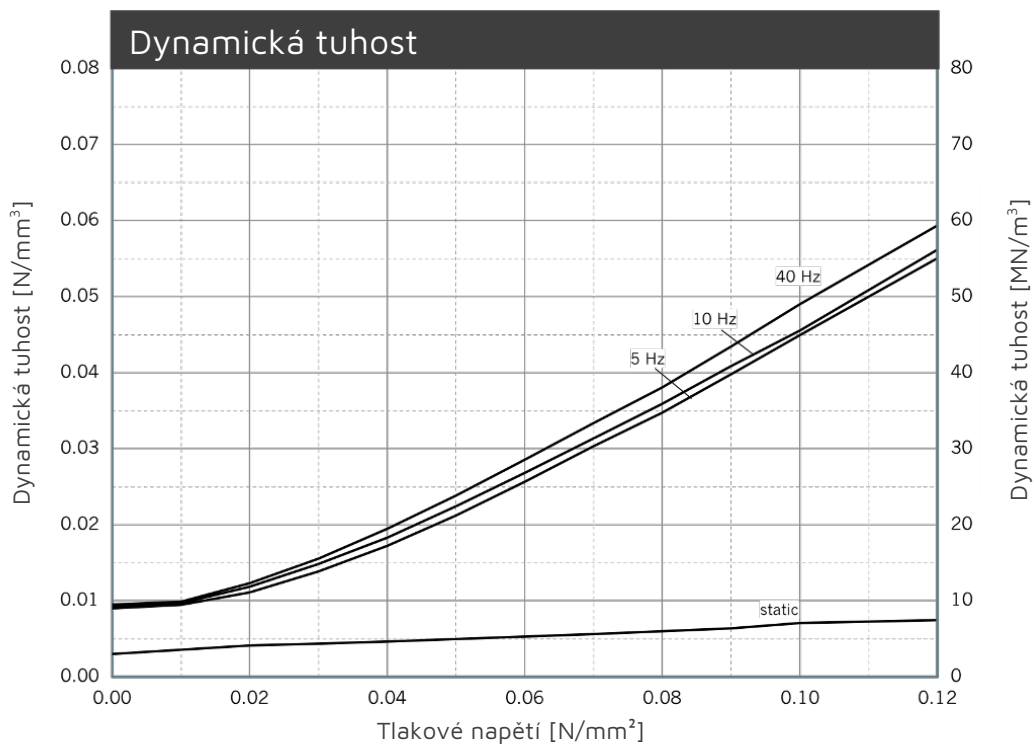


Změna mechanického ztrátového činitele v závislosti na změnách amplitudy. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení 0,10 N/mm². Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 x 50 mm.

REGUPOL VIBRATION 450

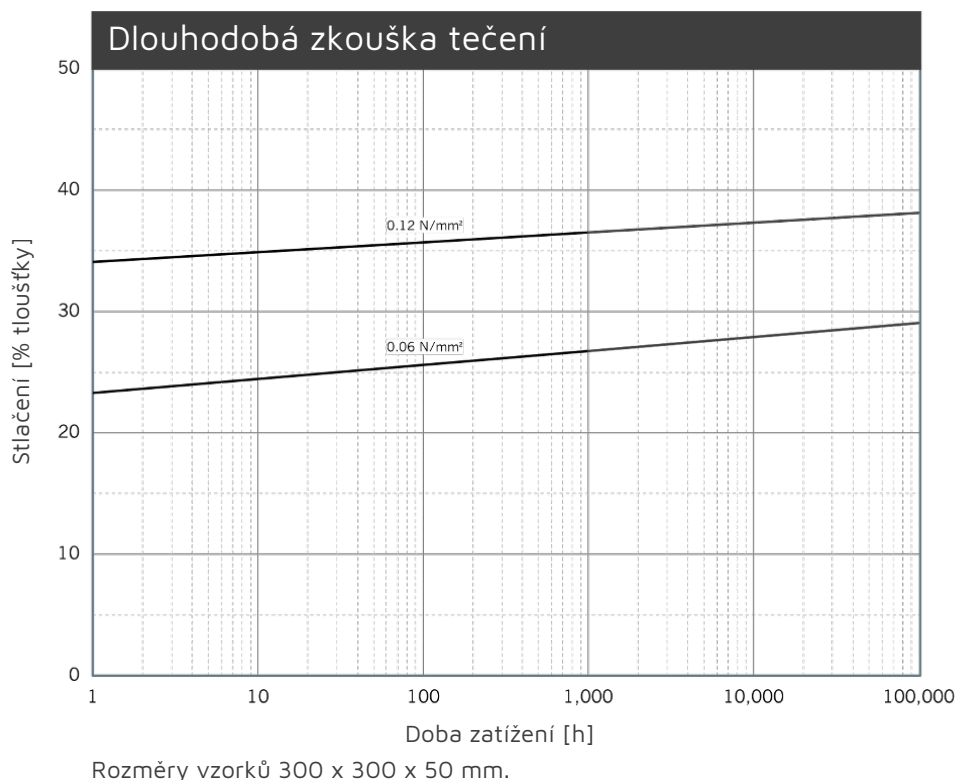


Ilustrace dynamického modulu pružnosti při sinusovém buzení s konstantním středním zatížením a amplitudou $\pm 0,25$ mm. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 50$ mm. Statický modul pružnosti je určen jako tečný modul pružinové charakteristiky. Zkoušeno v souladu s normou DIN 53513.



Ilustrace dynamické tuhosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě $\pm 0,25$ mm. Rozměry vzorků: $300 \times 300 \times 50$ mm; statická tuhost je výsledkem tečného modulu pružinové charakteristiky. Testováno v souladu s normou DIN 53513.

REGUPOL VIBRATION 450



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: 09/2026