

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

0,220 N/mm²

Maximální dynamická únosnost pro

přerušovaná zatížení

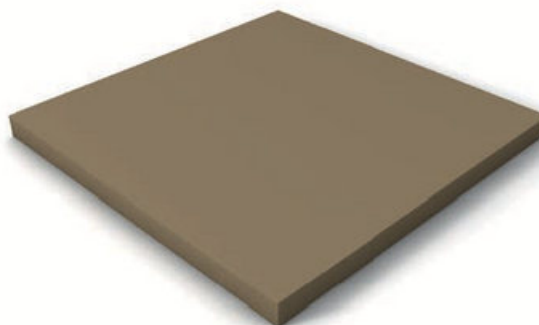
0 až 0,320 N/mm²

Ojedinělá, krátkodobá maximální zatížení

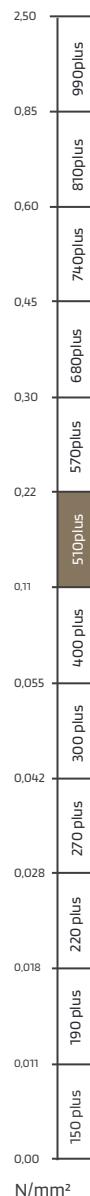
až do 4,000 N/mm²

Certifikace

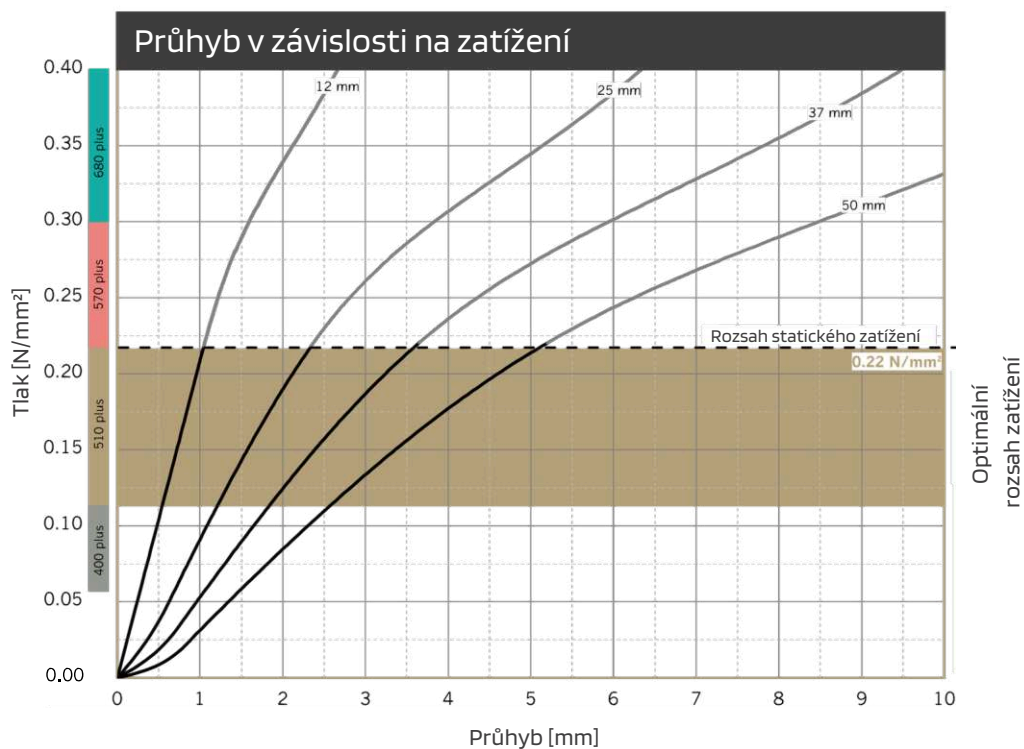
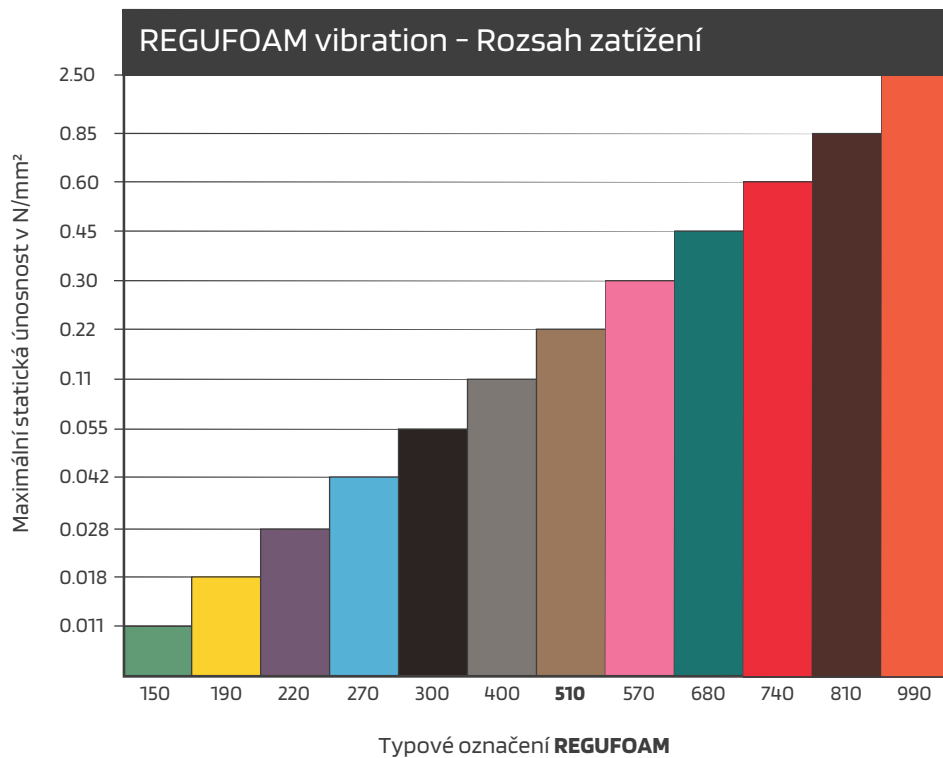
Cradle to Cradle Certified® je registrovaná ochranná známka institutu Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	1,1 - 1,7 N/mm ²	Tangenciální modul, viz diagram „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	2,2 - 3,7 N/mm ²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz diagram „Dynamická tuhost“
Mechanický ztrátový činitel	DIN 53513	0,15	Závislé na zatížení, amplitudě a frekvenci
Trvalá deformace v tlaku	Na základě DIN EN ISO 1856	4,2 %	Měřeno 30 minut po dekompresi, při 50 % stlačení / 23 °C po 72 hod.
Pevnost v tahu	Na základě DIN EN ISO 1798	2,4 N/mm ²	
Prodloužení po přetržení	Na základě DIN EN ISO 1798	240 %	
Odolnost proti roztržení	Na základě DIN ISO 34-1	9,3 N/mm	
Chování při požáru	DIN 4102 DIN EN 13501-1	B2 E	
Součinitel smykového tření	REGUPOL-laboratoř REGUPOL-laboratoř	0,7 0,8	Ocel (suchá) Beton (suchý)
Tvrdość v tlaku	Na základě DIN EN ISO 3386-2	330 kPa	Tlakové napětí při 25 % deformaci; zkušební vzorek h = 25 mm
Odrazová pružnost	Na základě DIN EN ISO 8307	60 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm
Redukce síly	DIN EN 14904	61 %	Závislé na tloušťce; zkušební vzorek h = 25 mm

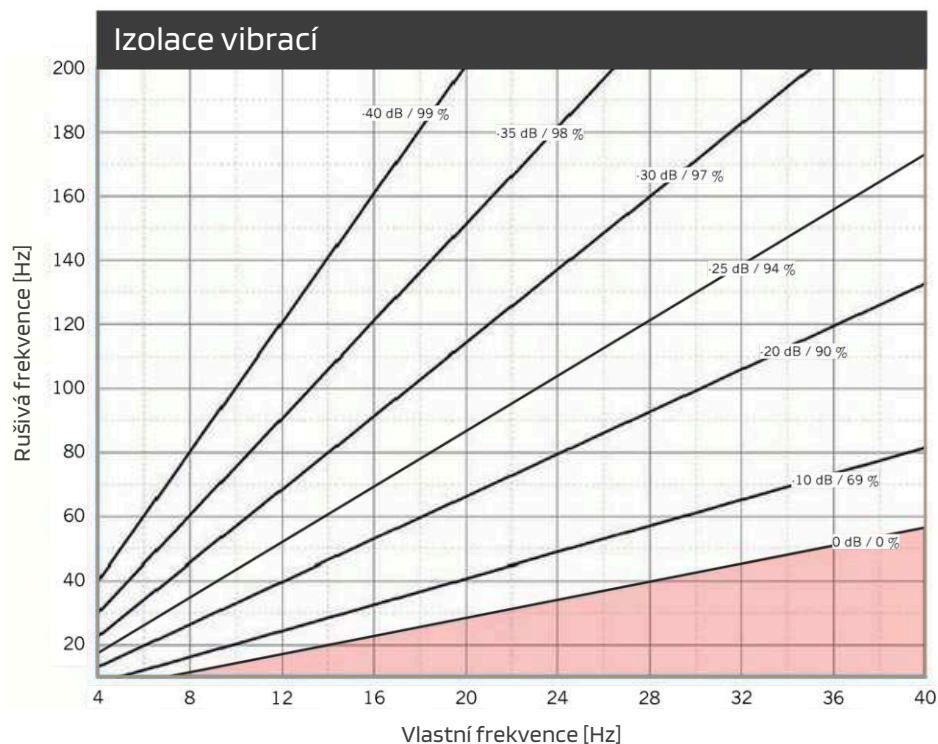


REGUFOAM VIBRATION 510PLUS

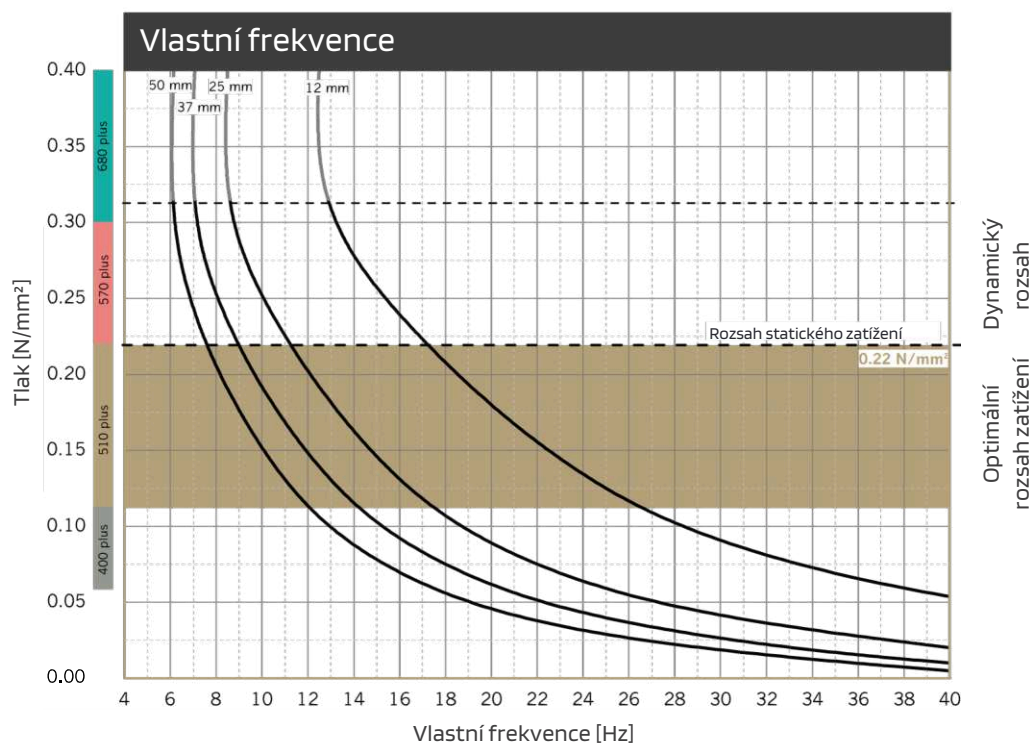


Zkoumání průhybu v souladu s normou DIN EN 826 mezi dvěma pevnými panely.
 Ilustrace na základě třetího zatížení. Rychlost zatížení a odlehčení: 20 sekund.
 Testováno při pokojové teplotě. Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm

REGUFOAM VIBRATION 510PLUS



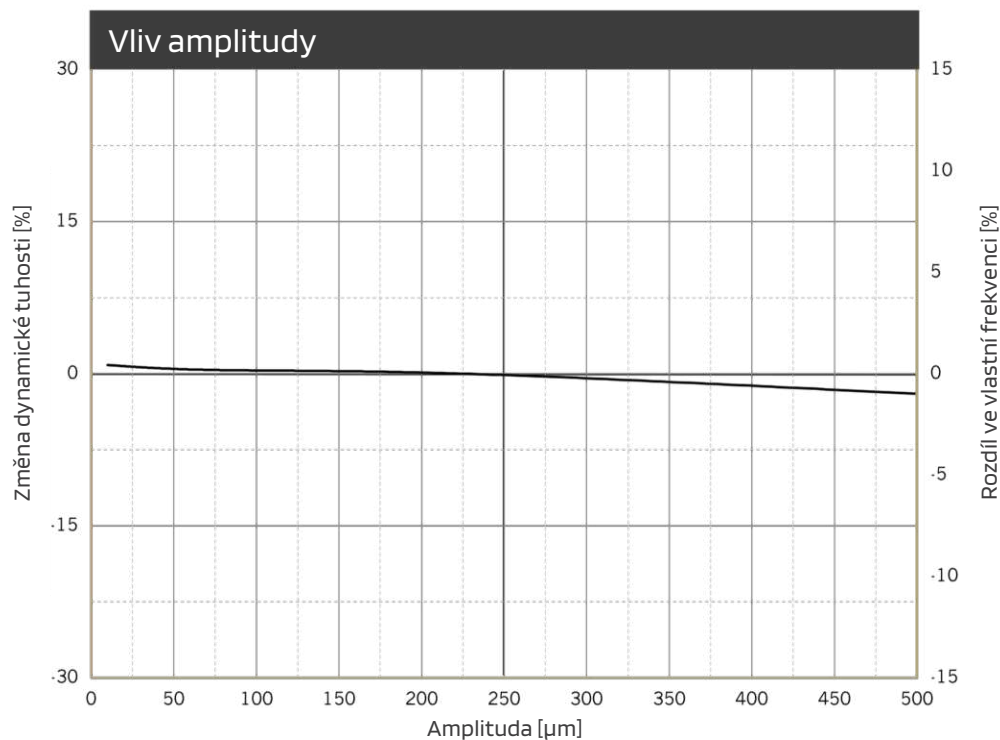
Ilustrace účinnosti izolace systému s jedním stupněm volnosti (SDOF system) na tuhém podkladu s **REGUFOAM vibration 510plus**. Parametr: přenos energie (vložený útlum) v dB, izolační činitel v %.



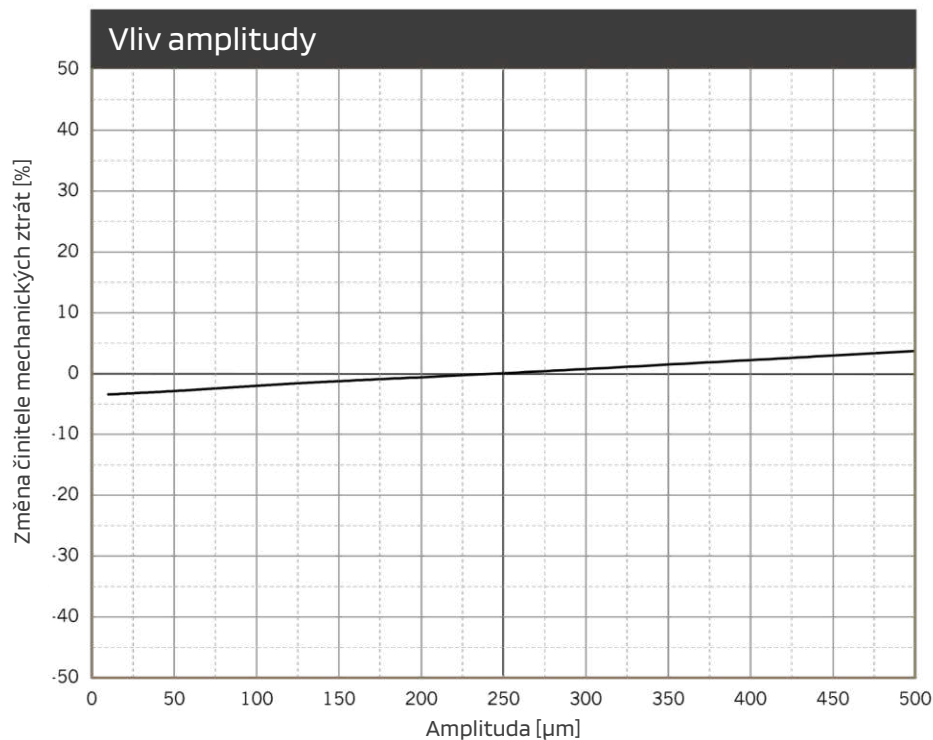
Vlastní frekvence systému s jedním stupněm volnosti (SDOF) s ohledem na dynamickou tuhost materiálu **REGUFOAM vibration 510plus** na tuhé základně. Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

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 510PLUS

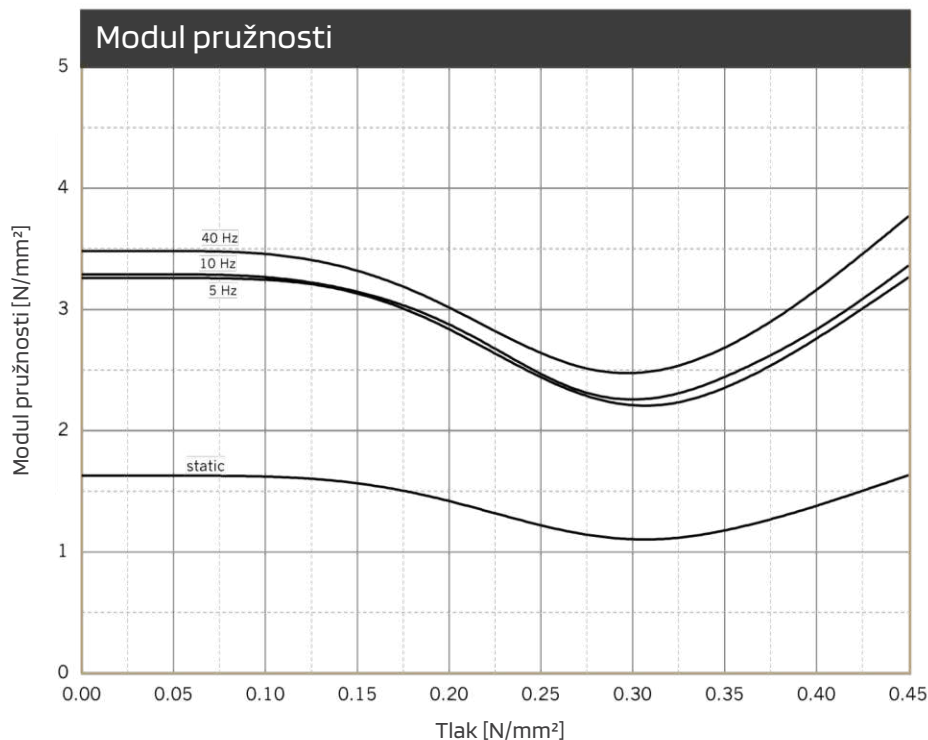


Změna dynamické tuhosti v důsledku změn amplitud. Průměr pro buzení 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním průměrném zatížení $0,220 \text{ N/mm}^2$, rozměry vzorků $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$. Vlastní frekvence systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhé základně.

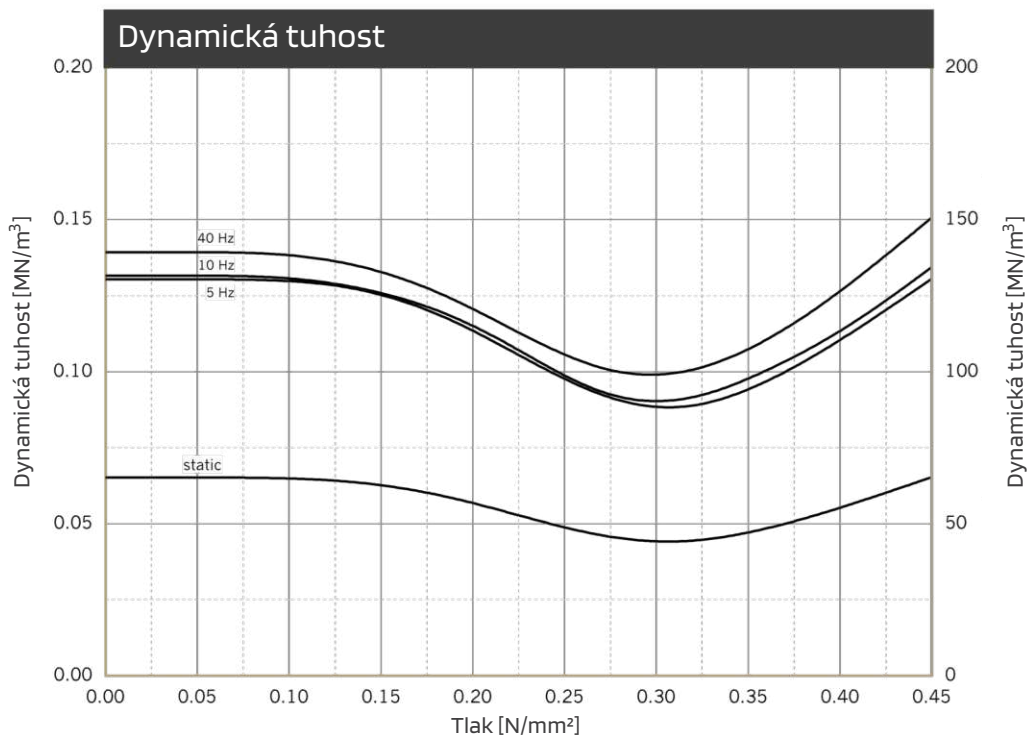


Změna mechanického ztrátového činitele v závislosti na změnách amplitudy. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení $0,220 \text{ N/mm}^2$. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$.

REGUFOAM VIBRATION 510PLUS



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.

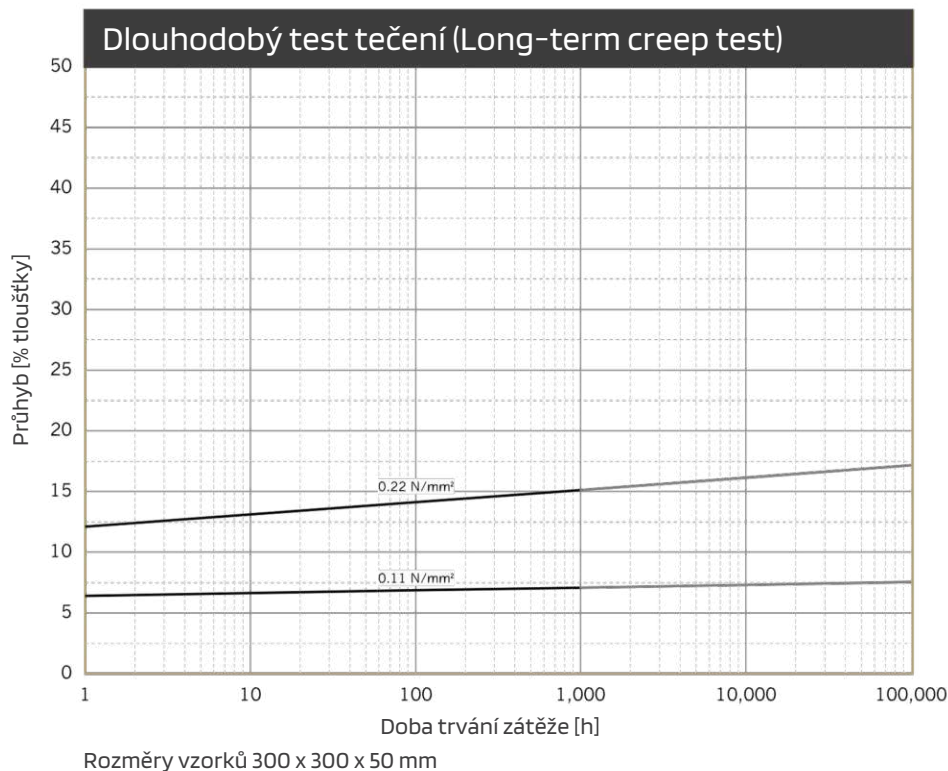


Ilustrace dynamické tuhosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě $\pm 0,25$ mm. Rozměry vzorků: $300 \times 300 \times 25$ mm; statická tuhost je výsledkem tečného modulu pružinové charakteristiky. Testováno v souladu s normou DIN 53513.

2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	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 510PLUS



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.