

Formy doručení

Desky, ze skladu

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

Technické údaje

Maximální statické zatížení

0,220 N/mm²

Maximální dynamické zatížení
(přerušovaný provoz)

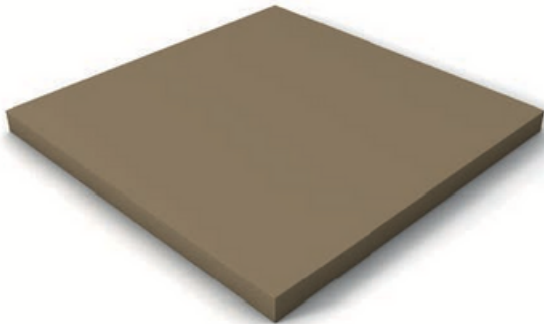
0 až 0,320 N/mm²

Krátkodobé špičkové zatížení

až do 4,000 N/mm²

Certifikace

Označení **Cradle to Cradle Certified®** je registrovanou ochrannou známkou institutu Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

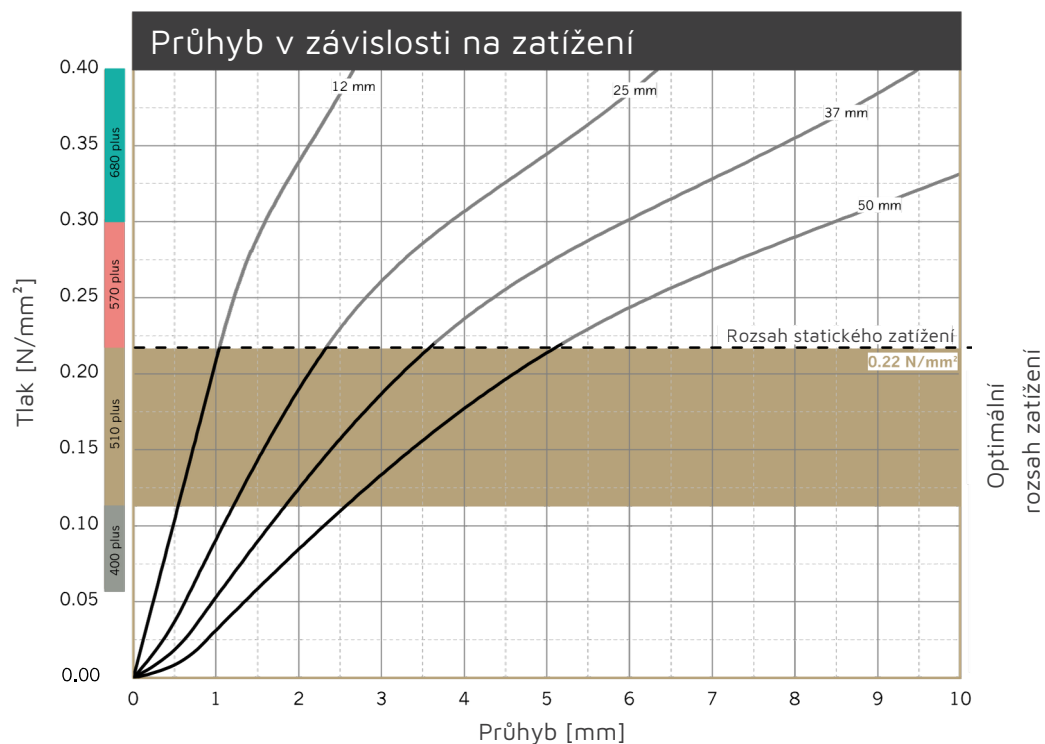
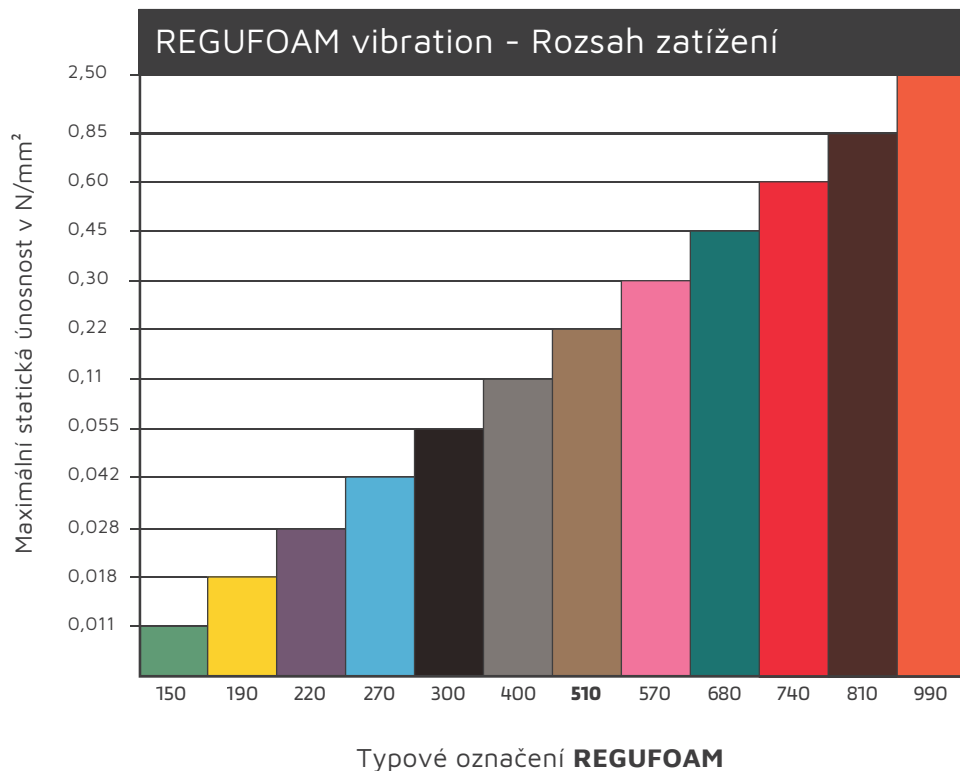


REGUFOAM vibration 510plus je certifikován Cradle to Cradle Certified® na úrovni Bronze.



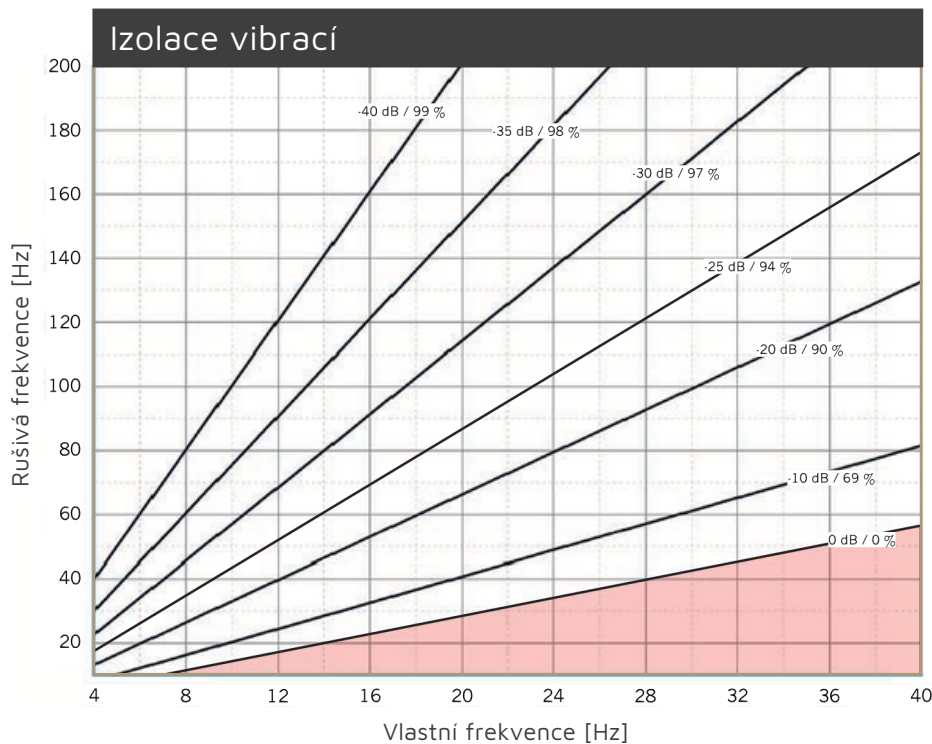
Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	1,1 - 1,7 N/mm²	Tečná hodnota modulu, viz graf „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	2,2 - 3,7 N/mm²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz graf „Dynamická tuhost“
Mechanický ztrátový 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/mm²	
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)
Tvrdost 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

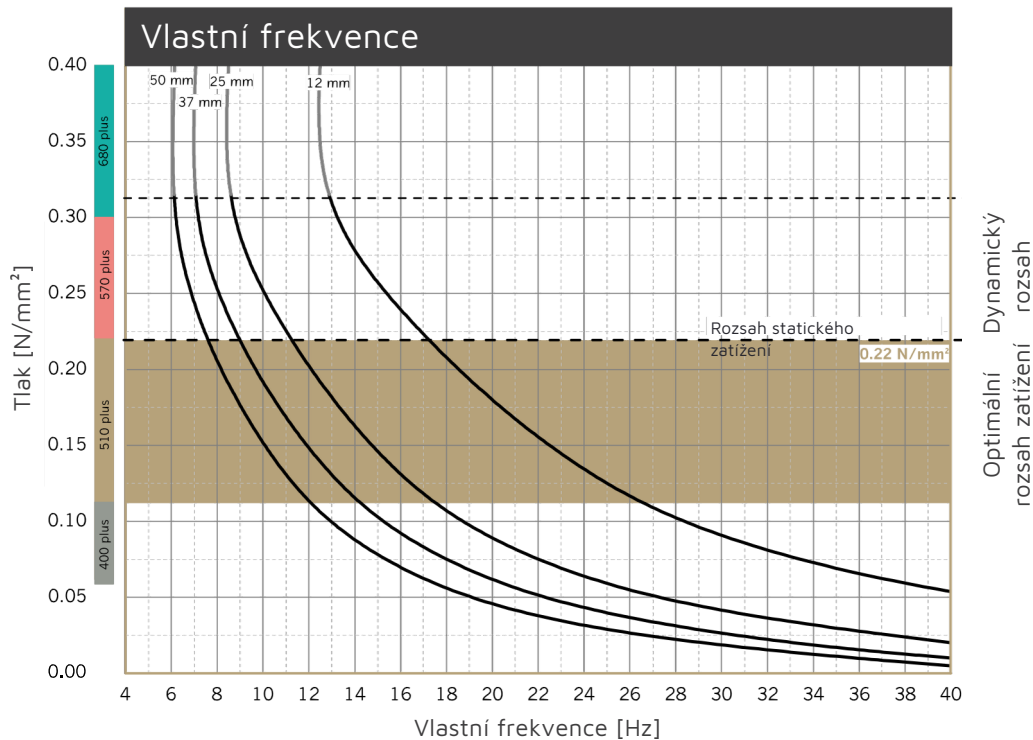


Měření průhybu podle normy DIN EN 826 mezi dvěma tuhými panely. Ilustrace založená na třetím zatížení. Rychlost zatěžování a odlehčování 20 sekund. Testováno při pokojové teplotě. Rozměry zkušebních vzorků 300 x 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 510PLUS



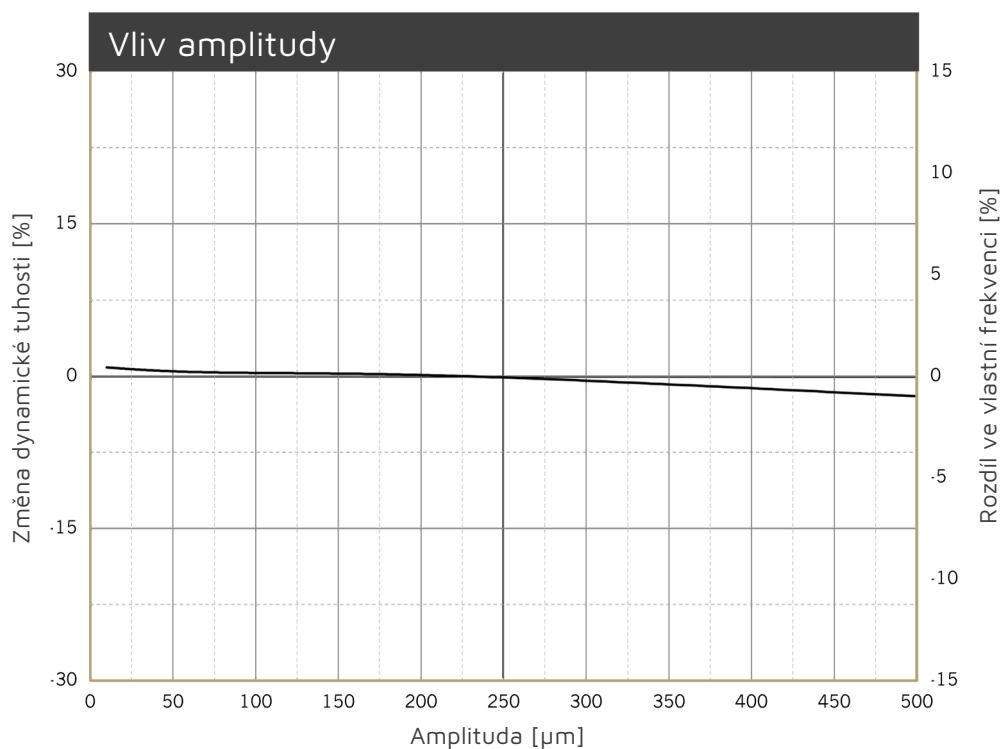
Ilustrace účinnosti izolace vibrací jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu s použitím materiálu **REGUFOAM vibration 510plus**. Parametr: přenos výkonu (vložený útlum) v dB, izolační činitel v %.



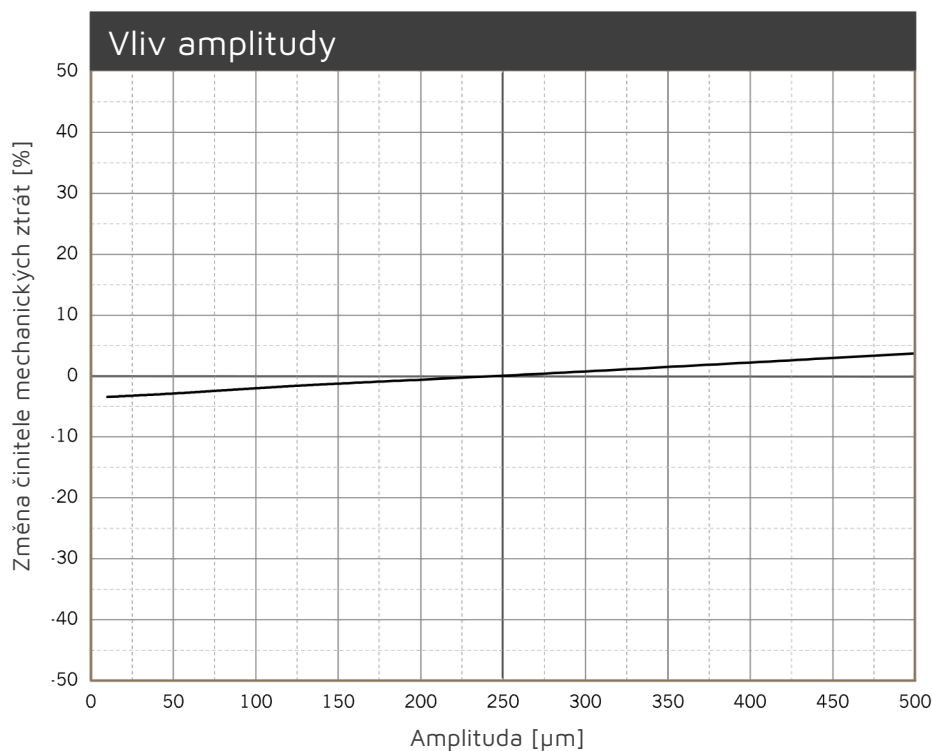
Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) při zohlednění dynamické tuhosti materiálu **REGUFOAM vibration 510plus** na tuhém podkladu. Rozměry zkušebních vzorků: 300 × 300 mm.

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

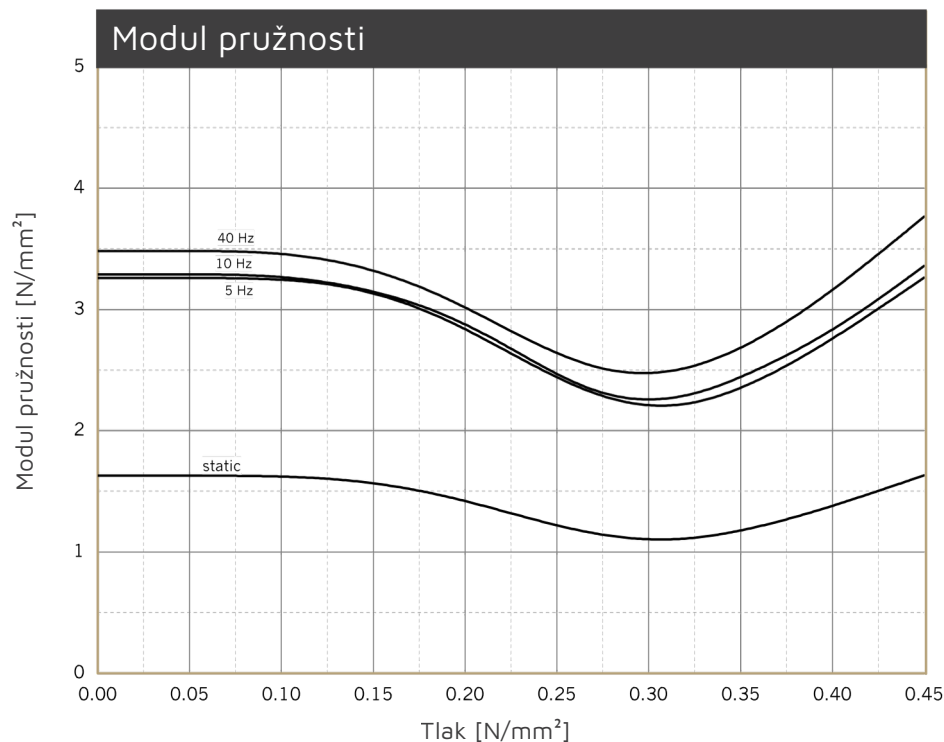


Změna dynamické tuhosti v závislosti na změnách amplitudy. Průměrné hodnoty pro buzení při 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení $0,220 \text{ N/mm}^2$. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$. Vlastní frekvence jednohmotového systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhém podkladu.

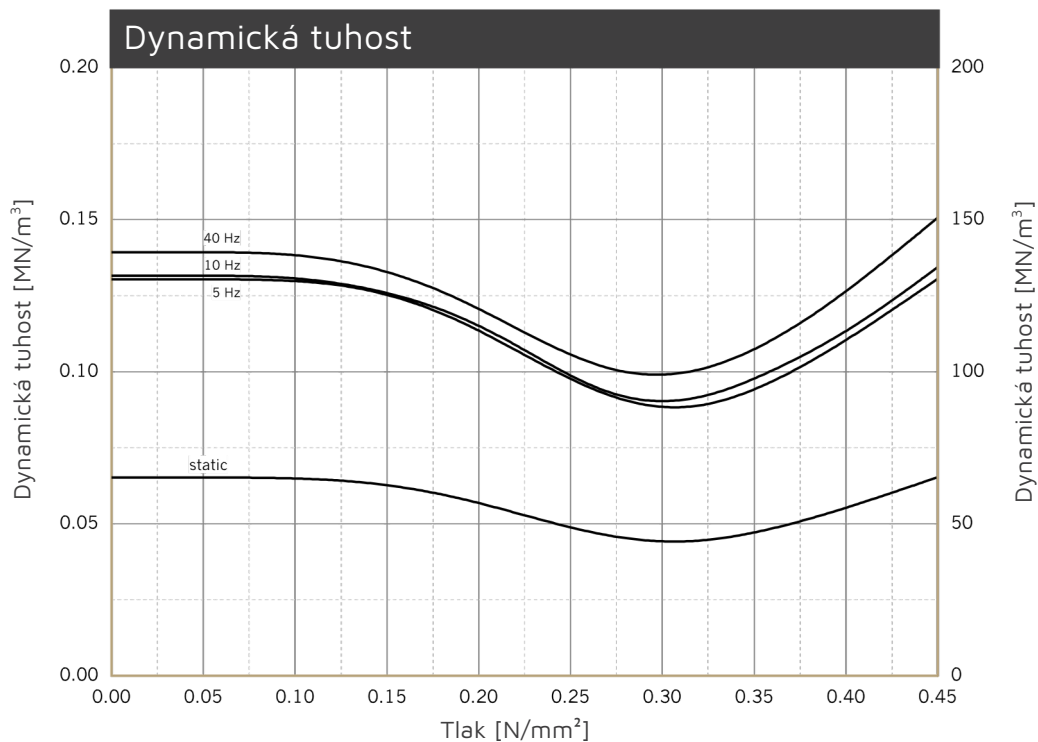


Změna mechanického ztrátového činitele v závislosti na změnách amplitudy. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení $0,220 \text{ N/mm}^2$. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$.

REGUFOAM VIBRATION 510PLUS



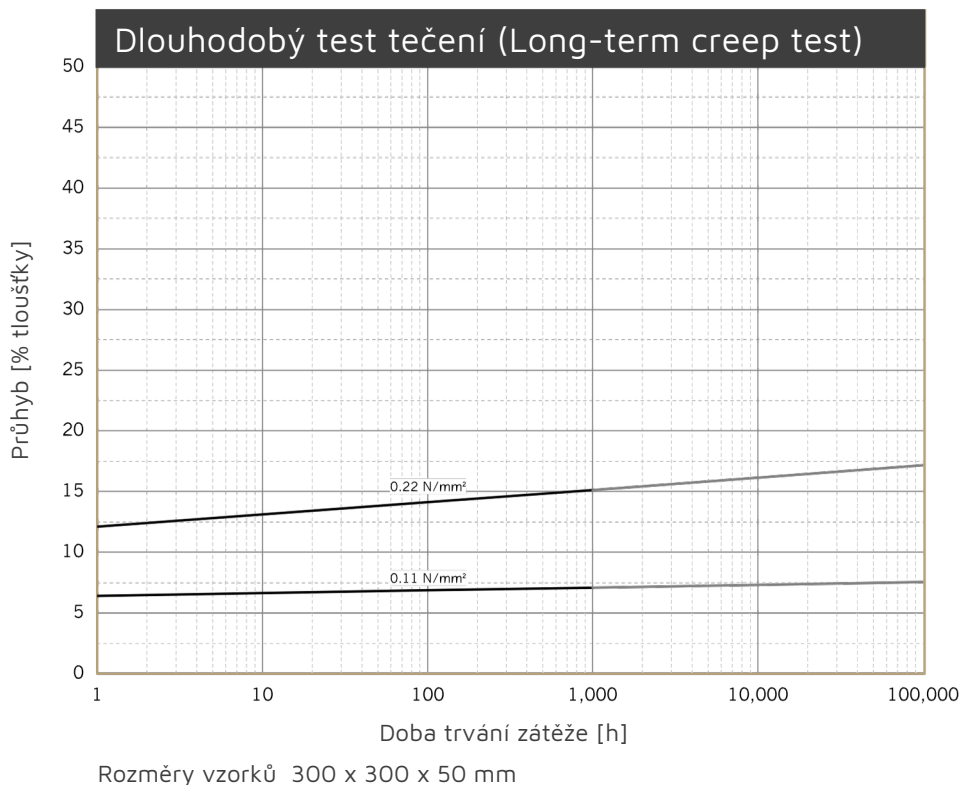
Ilustrace dynamického modulu pružnosti při sinusovém buzení s konstantním středním zatížením a amplitudou $\pm 0,25$ mm. Rozměry zkušebních vzorků: $300 \times 300 \times 25$ mm. Statický modul pružnosti je určen jako tečný modul pružinové charakteristiky. Zkoušeno v souladu s normou DIN 53513.



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.