

Formy doručení

Bloky, ze skladu

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

Speciální tloušťky dostupné na vyžádání.

Technické údaje

Maximální statická únosnost

0,120 N/mm²

Ojedinělá, krátkodobá maximální zatížení

až do 0,180 N/mm²

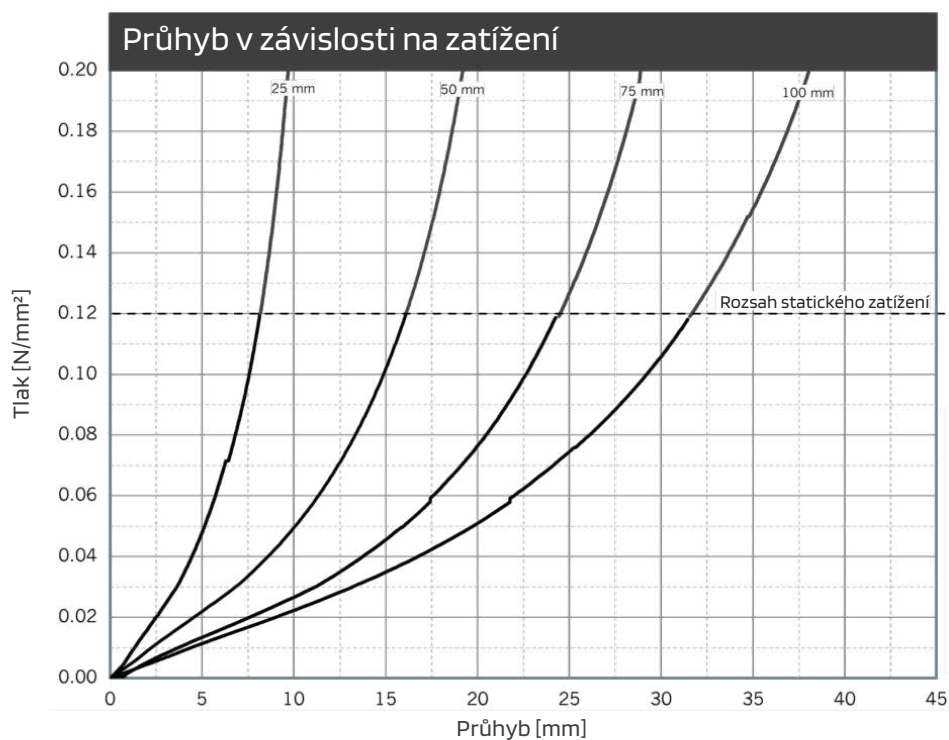
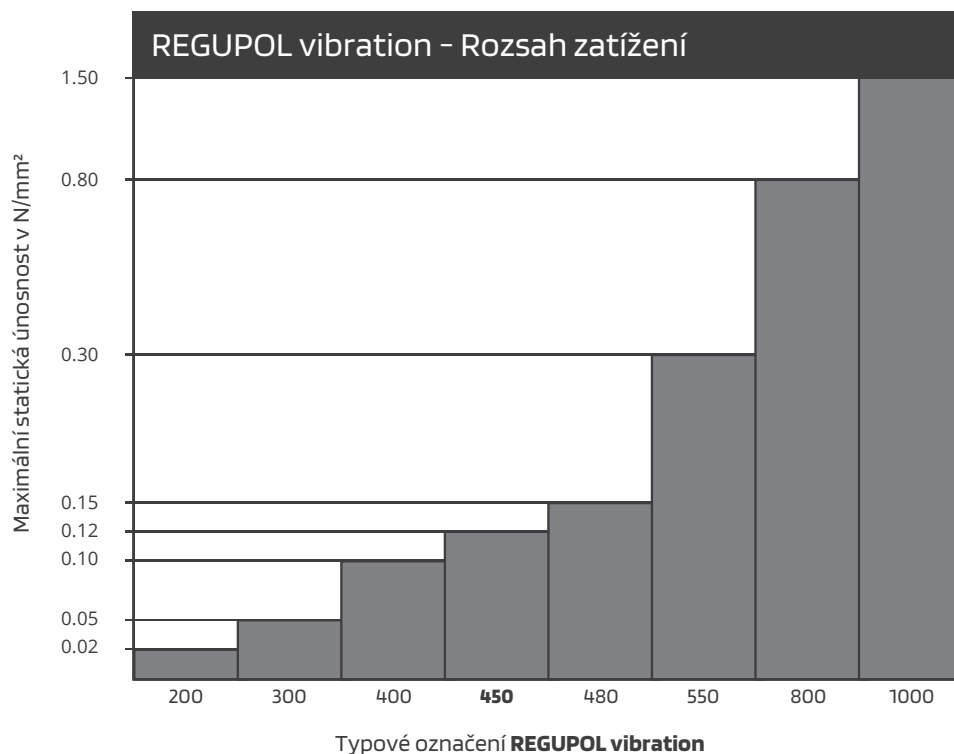
Certifikace

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



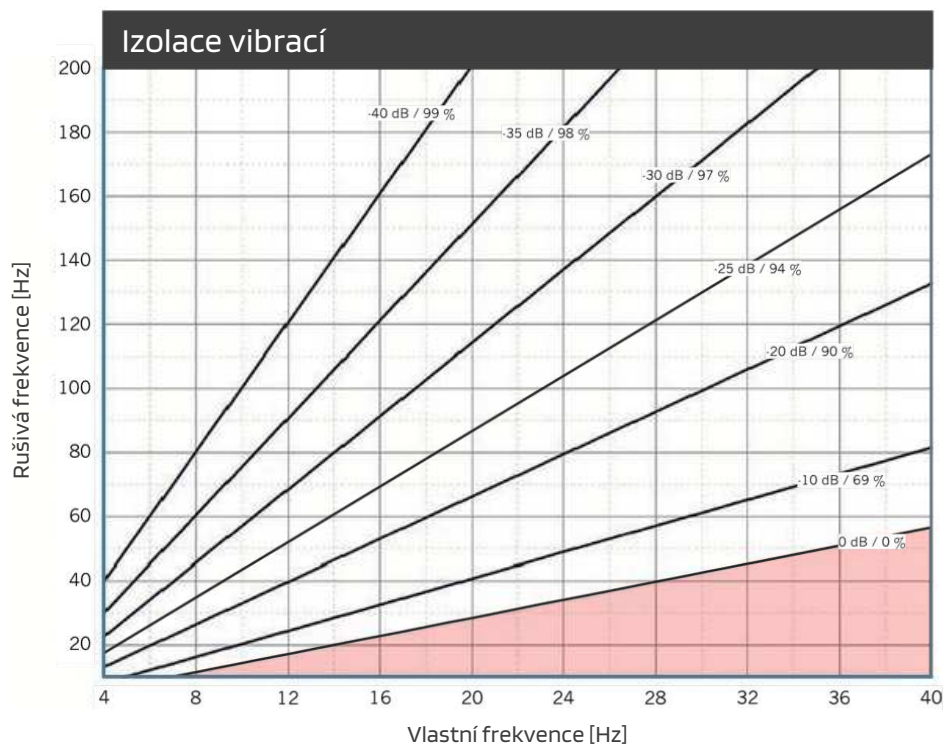
Fyzikální vlastnosti	Norma	Výsledek	Komentář
Statický modul pružnosti	Na základě EN 826	0,2 - 0,4 N/mm²	Tečná hodnota modulu, viz graf „Modul pružnosti“
Dynamický modul pružnosti	Na základě DIN 53513	0,45 - 2,70 N/mm²	Závisí na frekvenci, zatížení a tloušťce, viz diagram „Dynamická tuhost“
Mechanický ztrátový činitel	DIN 53513	0,17	Závislé na zatížení, amplitudě a frekvenci
Trvalá deformace v tlaku	Na základě DIN EN ISO 1856	4,1 %	Měřeno 30 minut po dekompresi, při 50 % stlačení / 23 °C po 72 hod.
Pevnost v tahu	Na základě DIN EN ISO 1798	0,15 N/mm²	
Prodloužení po 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 smykového tření	REGUPOL-laboratoř REGUPOL-laboratoř	0,5 0,6	Ocel (suchá) Beton (suchý)
Tvrdość v tlaku	Na základě DIN EN ISO 3386-2	83 kPa	Tlakové napětí při 25 % deformaci; 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

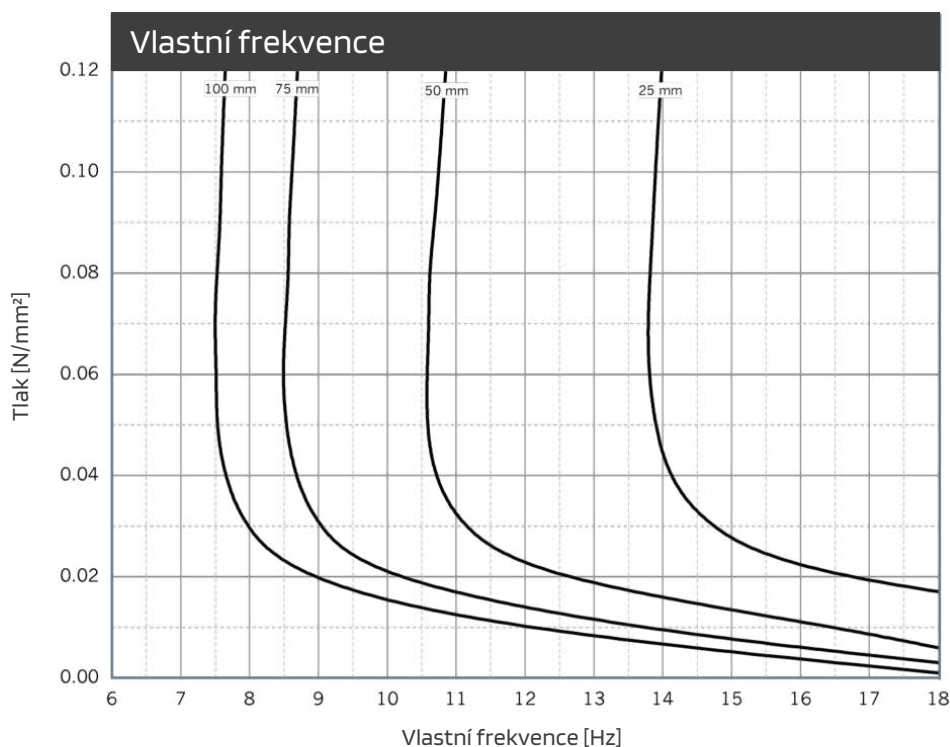


Měření průhybu podle normy DIN EN 826 mezi dvěma tuhými panely. Ilustrace založená na třetím zatížení. Rychlost zatěžování a odlehčování 20 sekund. Testováno při pokojové teplotě. Rozměry zkušebních vzorků 300 x 300 mm.

REGUPOL VIBRATION 450

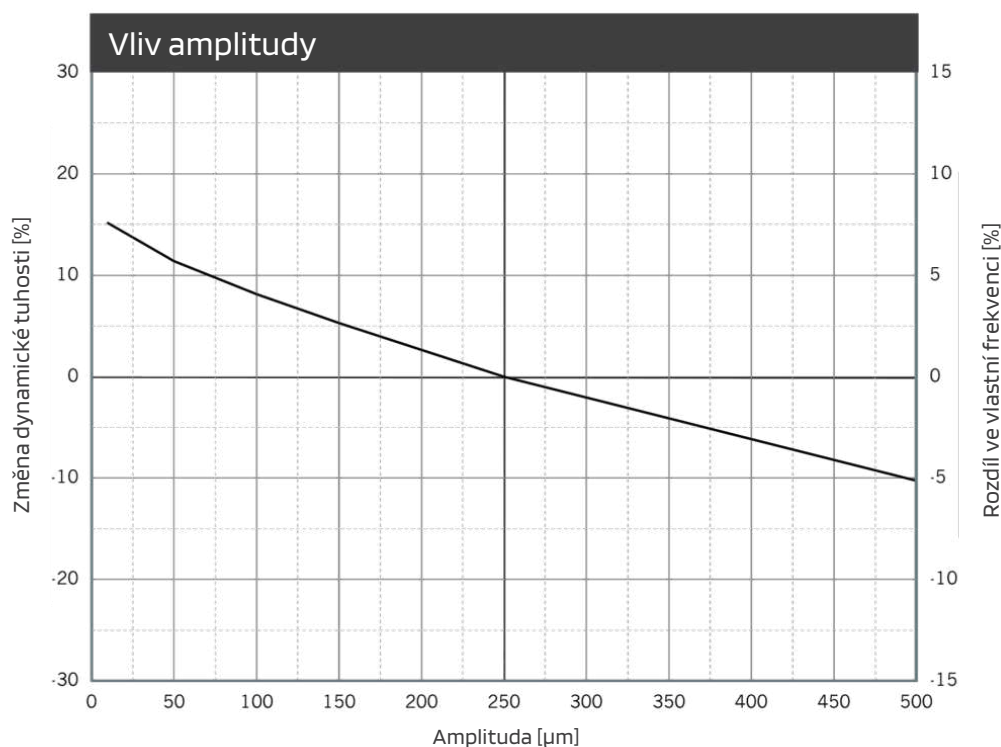


Ilustrace účinnosti izolace systému s jedním stupněm volnosti (SDOF system) na tuhém podkladu s **REGUPOL vibration 450**. Parametr: přenos energie (vložený útlum) v dB, izolační činitel v %.

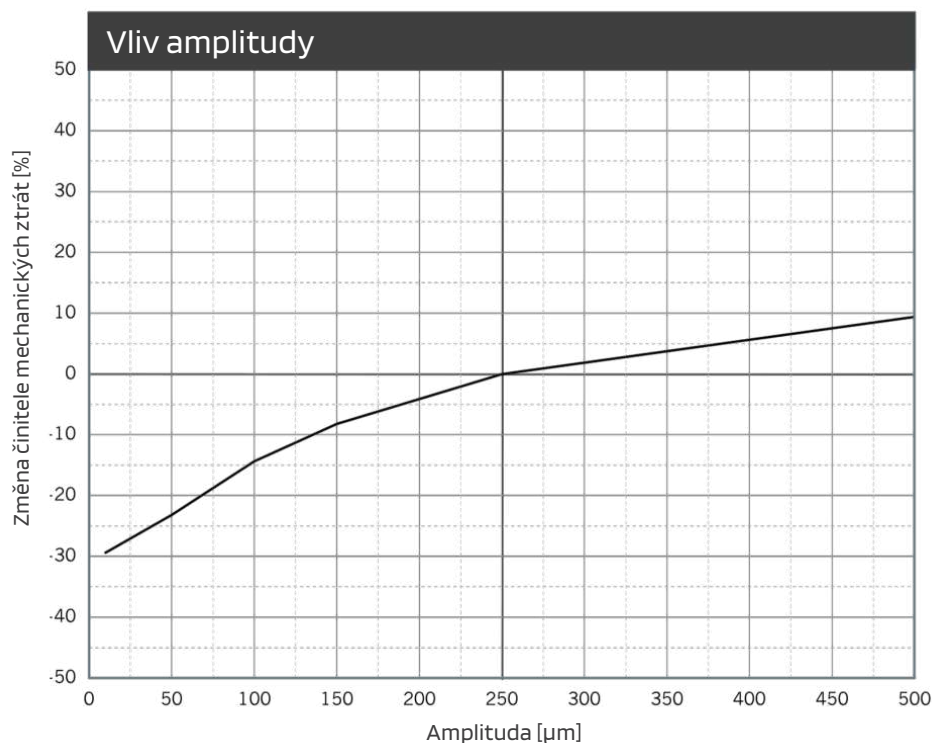


Vlastní frekvence systému s jedním stupněm volnosti (SDOF) s ohledem na dynamickou tuhost materiálu **REGUPOL vibration 450** na tuhém podkladu. Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 mm.

REGUPOL VIBRATION 450

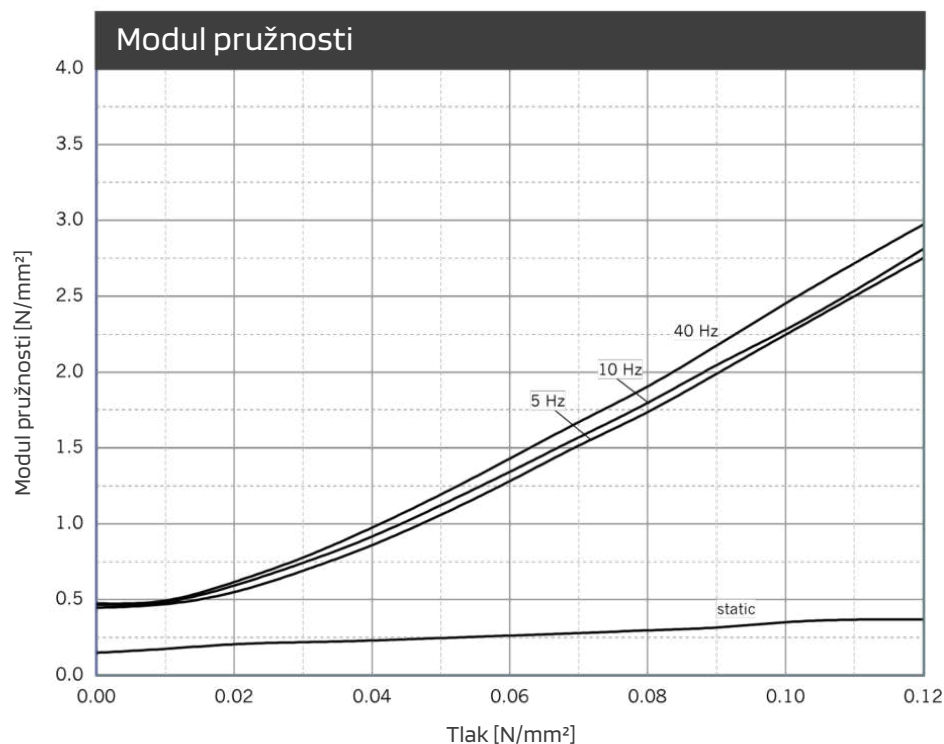


Změna dynamické tuhosti v důsledku změn amplitud. Průměr pro buzení 5 Hz, 10 Hz a 40 Hz. Sinusové buzení při konstantním průměrném zatížení 0,10 N/mm², rozměry vzorků 300 x 300 x 60 mm. Vlastní frekvence systému s jedním stupněm volnosti (SDOF systém) na tuhé základně.

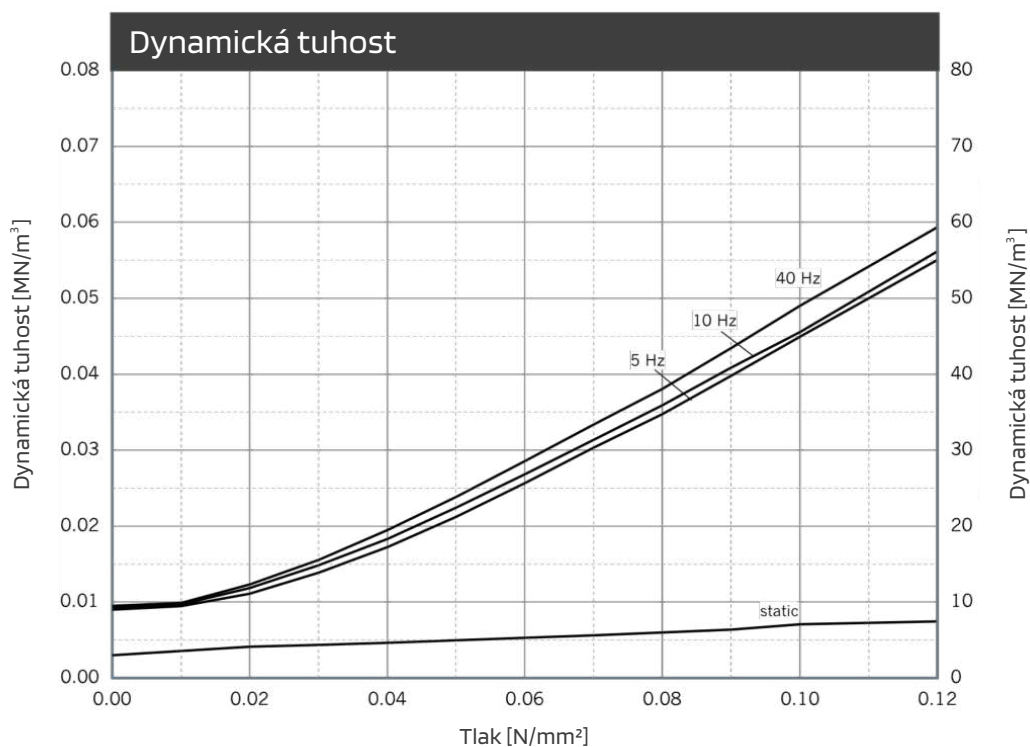


Změna mechanického ztrátového činitele v závislosti na změnách amplitudy. Sinusové buzení při konstantním středním zatížení 0,10 N/mm². Rozměry zkušebních vzorků: 300 x 300 x 50 mm.

REGUPOL VIBRATION 450

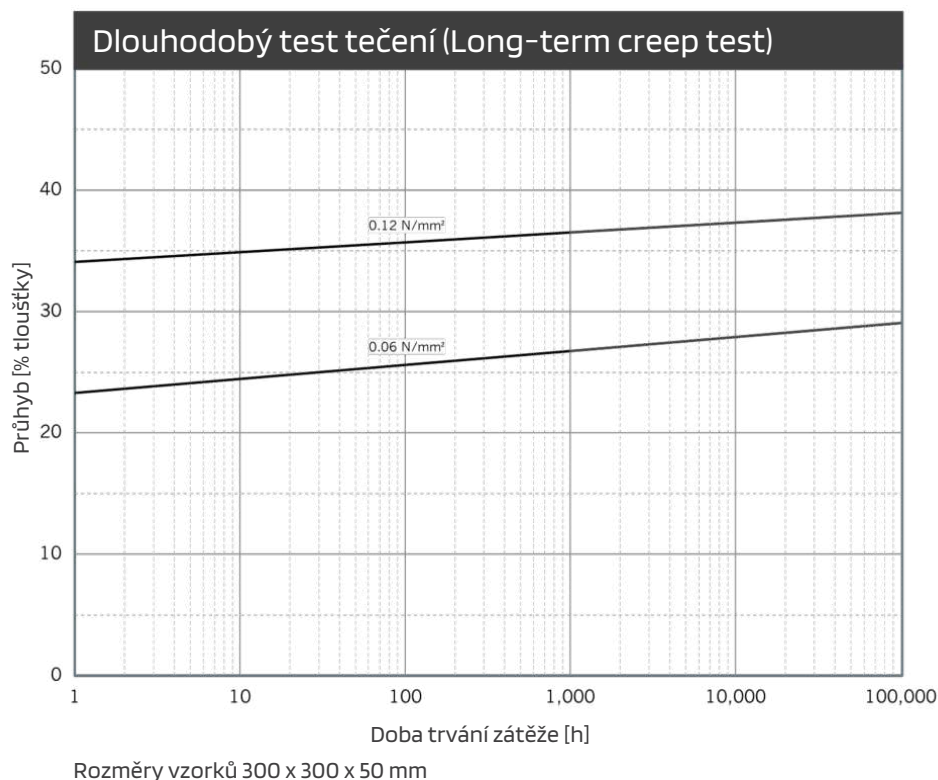


Znázornění dynamického modulu pružnosti pro sinusové buzení při konstantním průměrném zatížení a amplitudě $\pm 0,25$ mm. Rozměry vzorků 300 x 300 x 50 mm; statický modul pružnosti jako výsledek tečného modulu pružinové charakteristiky. Zkoušeno podle normy DIN 53513.



Ilustrace dynamické tuhosti pro sinusové buzení při konstantním středním zatížení a amplitudě $\pm 0,25$ mm. Rozměry vzorků: 300 x 300 x 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. 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.