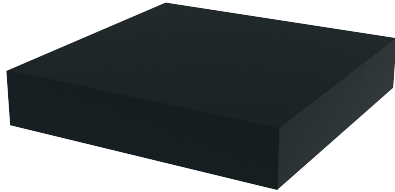


Cisador® 1700

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

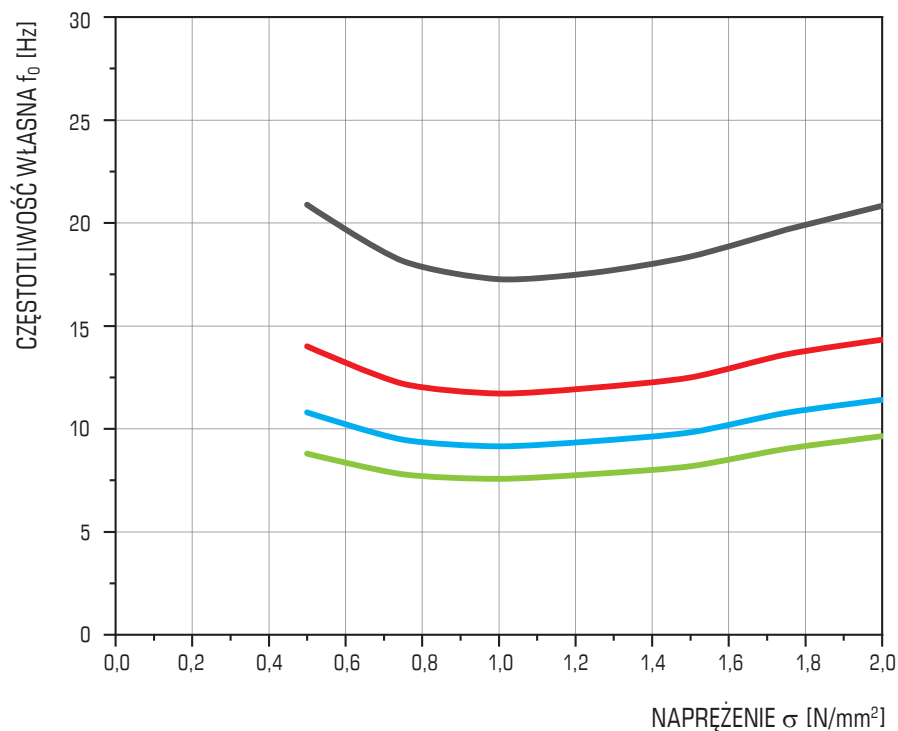
Informacje o produkcie

WYMIARY I WAGA	
Długość	850 mm
Szerokość	650 mm
Grubość	15 mm
Waga	14 kg/m ²
Produkt dostępny w arkuszach	Materiał przycięty na konkretne wymiary jest dostępny na zamówienie



WŁAŚCIWOŚCI	
Materiał	Mikroporowaty z kauczuku syntetycznego EPDM o strukturze zamkniętych porów (komórek)
Obciążenie stałe	≤ 1,7 N/mm ²
Obciążenie stałe + dynamiczne	≤ 3,0 N/mm ²
Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe, występujące incydentalnie)	≤ 7,0 N/mm ²
Stabilność termiczna	-40°C + 100°C
Palność	B2 wg DIN 4102 (normalnie palny)
Absorpcja wody	< 2 %

Częstotliwość własna



WYKRES ZMIENNOŚCI CZĘSTOTLIWOŚCI WŁASNEJ

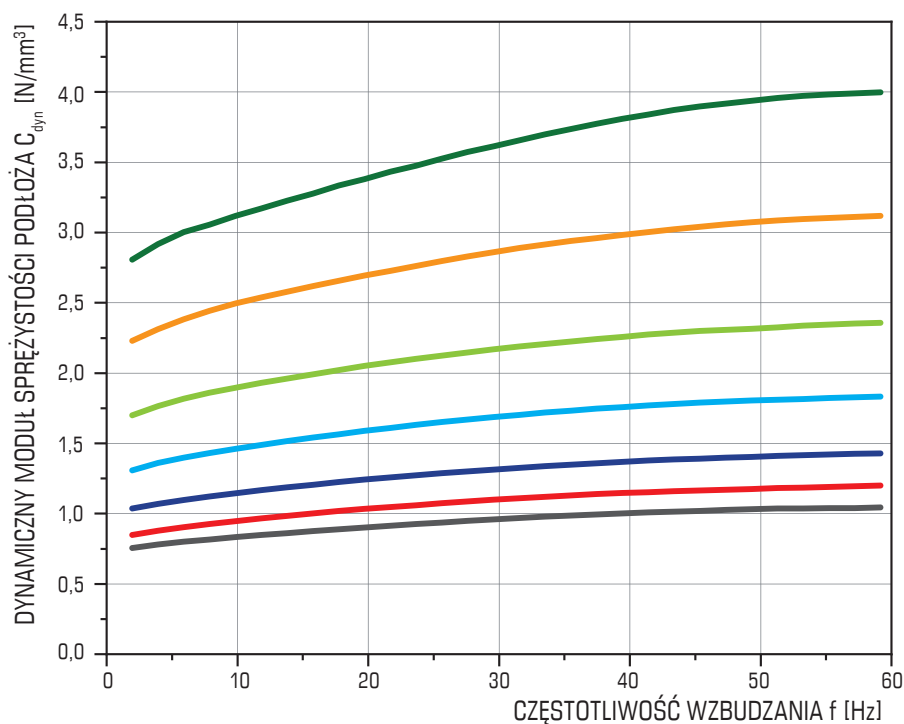
Wykres obok pokazuje częstotliwość drgań własnych przy założeniu modelu oscylatora jednomasowego z matą Cisador® 1700 jako elementem sprężystym dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s.

- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador® 1700

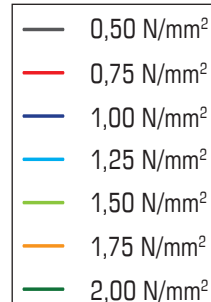
Wibroizolacyjna mata elastomerowa

Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ($t = 15 \text{ mm}$)

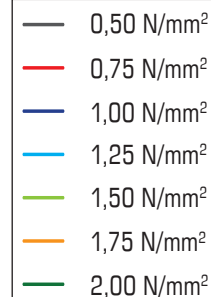
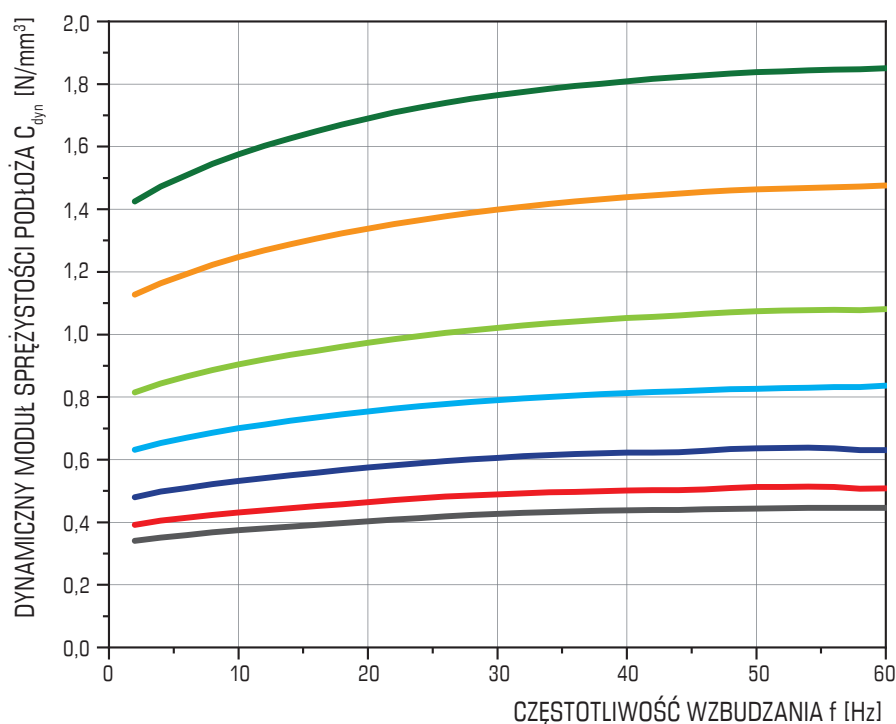


WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

Wykres przedstawia wartości dynamicznego modułu sprężystości podłoża dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s w zależności od wartości naprężeń ściskających.



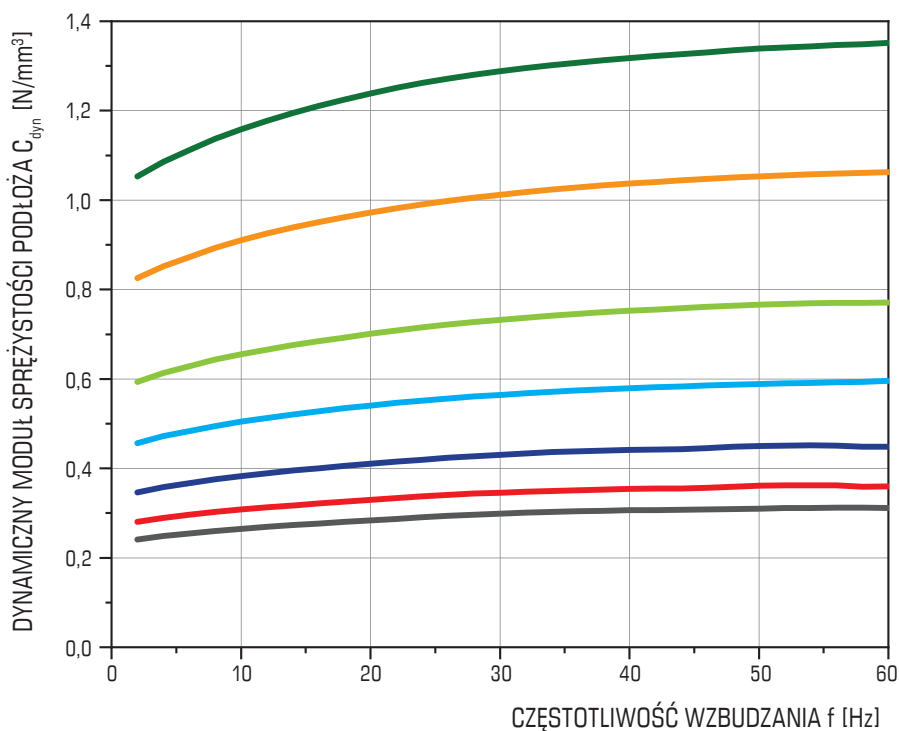
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ($t = 30 \text{ mm}$)



Cisador® 1700

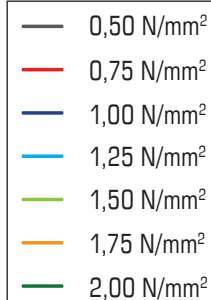
Wibroizolacyjna mata elastomerowa

Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ($t = 45 \text{ mm}$)

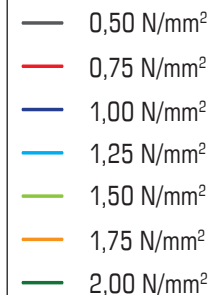
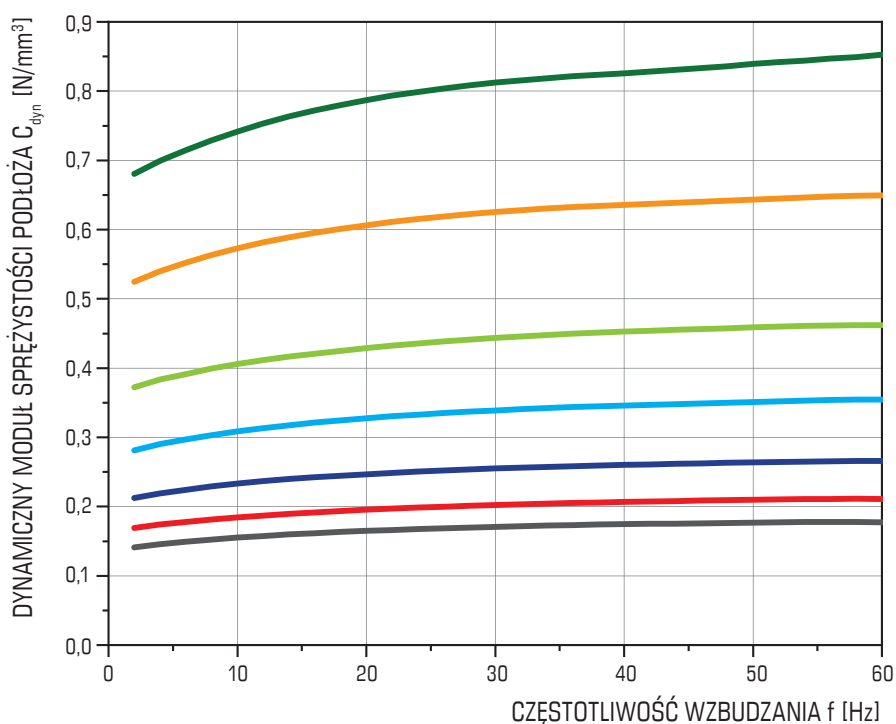


WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

Wykres przedstawia wartości dynamicznego modułu sprężystości podłoża dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s w zależności od wartości naprężeń ściskających.



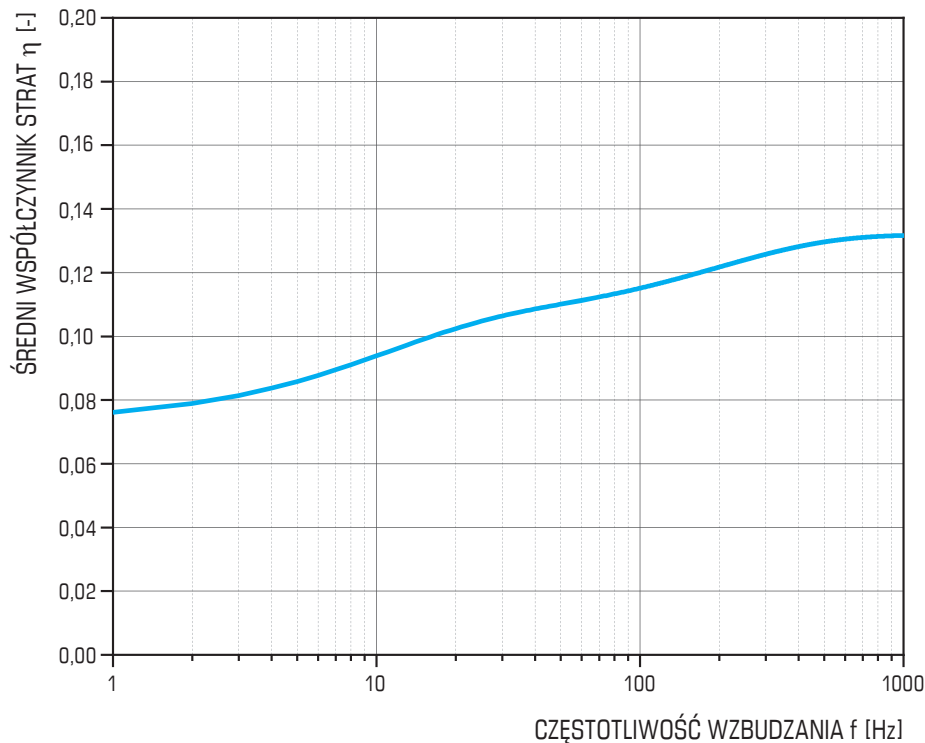
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ($t = 60 \text{ mm}$)



Cisador® 1700

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

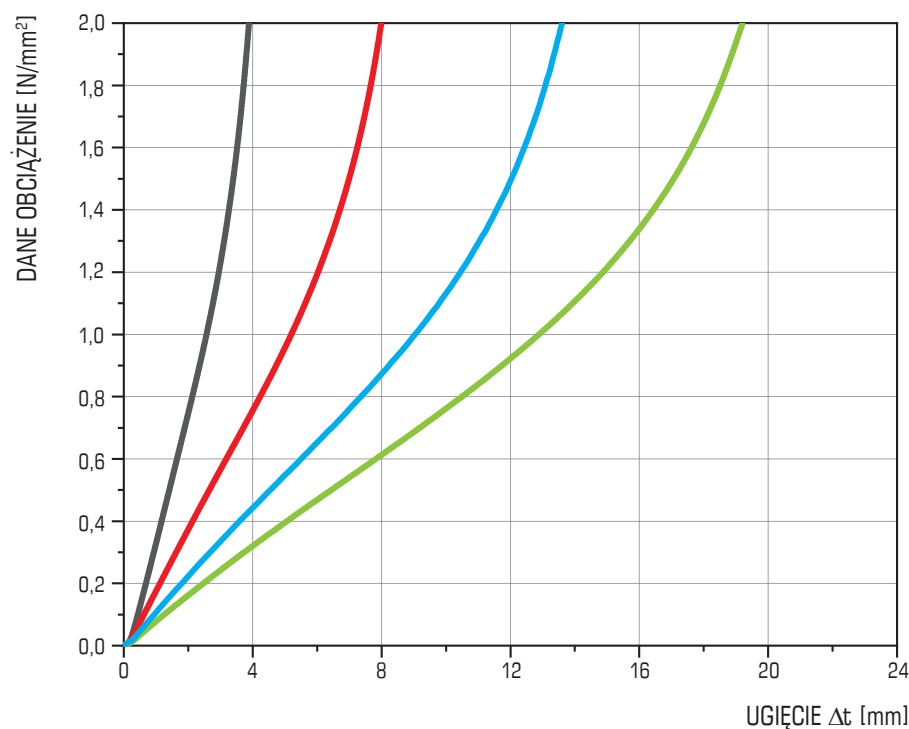
Współczynnik strat



WYKRES WSPÓŁCZYNNIKA STRAT

Współczynnik strat jest miarą energii straconej w cyklu drgań układu. Wartości przedstawione na wykresie zostały określone na podstawie dynamicznej analizy mechanicznej przy użyciu metody WLF (związanej z superpozycją czasu i temperatury), z temperaturą referencyjną równą 20°C, w celu zaprezentowania szerokiego zakresu częstotliwości.

Ugięcie pod obciążeniem



WYKRES ZALEŻNOŚCI OBCIĄŻENIE-UGIĘCIE

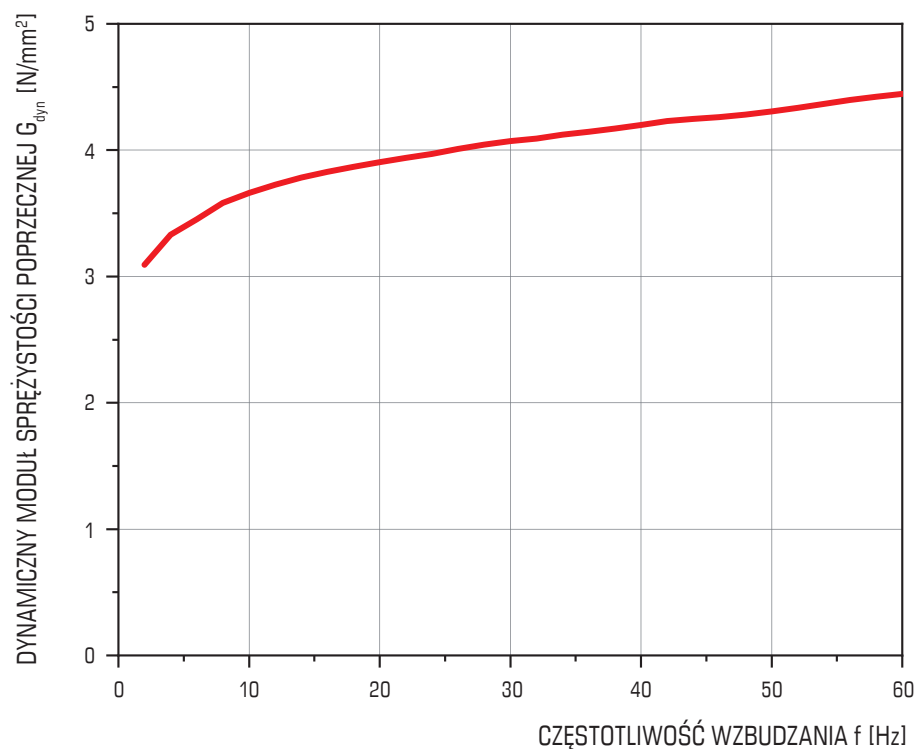
Ugięcie pionowe w próbie jednoosiowego ściskania.

- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador® 1700

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

Moduł sprężystości poprzecznej



WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI POPRZECZNEJ

Wykres przedstawia moduł sprężystości poprzecznej maty Cisador® 1700 o grubości 15 mm przy amplitudzie prędkości drgań na poziomie 1 mm/s w funkcji częstotliwości. Dla większej grubości maty moduł sprężystości poprzecznej jest zwykle niższy.

Niniejsza publikacja jest rezultatem wieloletnich badań i doświadczeń w stosowaniu technologii. Wszystkie informacje opracowano na podstawie najnowszego stanu wiedzy w tym zakresie; nie zwalniają one użytkownika z obowiązku sprawdzania przydatności produktów, również pod względem ochrony praw osób trzecich. Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność za uszkodzenia powstałe w wyniku zastosowania materiału jedynie na podstawie porad przedstawionych w niniejszej publikacji. Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych związanych z rozwojem produktu.