


Cisador® 250

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

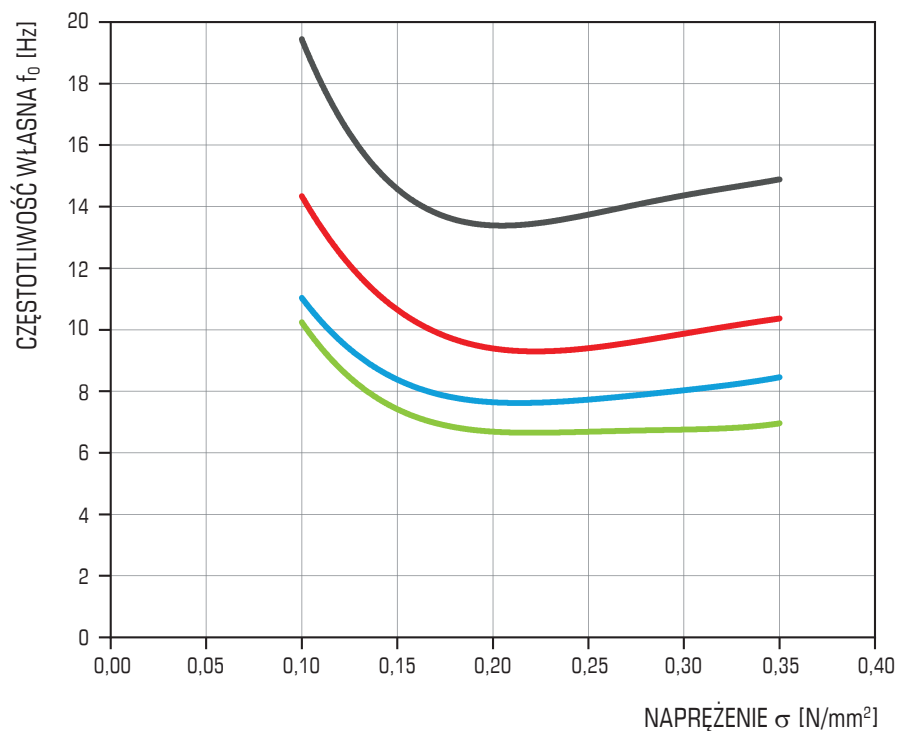
Informacje o produkcie

| WYMIARY I WAGA | |
|------------------------------|---|
| Długość | 900 mm |
| Szerokość | 650 mm |
| Grubość | 15 mm |
| Waga | 7,5 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 | ≤ 0,25 N/mm ² |
| Obciążenie stałe + dynamiczne | ≤ 0,45 N/mm ² |
| Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe, występujące incydentalnie) | ≤ 3,5 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

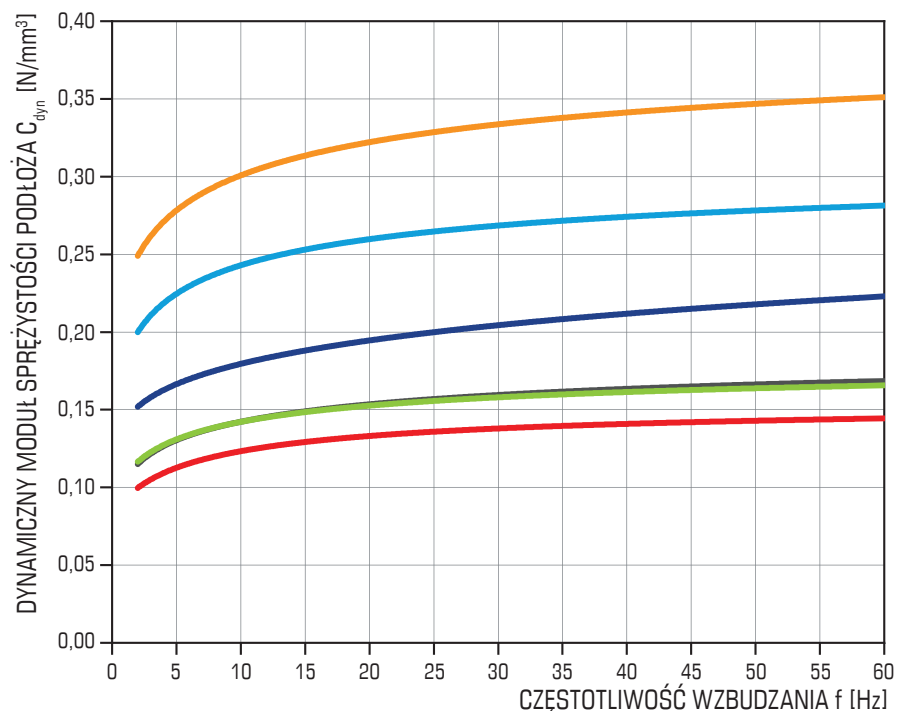
Wykres obok pokazuje częstotliwość drgań własnych przy założeniu modelu oscylatora jednomasowego z matą Cisador® 250 jako elementem sprężystym dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s.

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

Cisador® 250

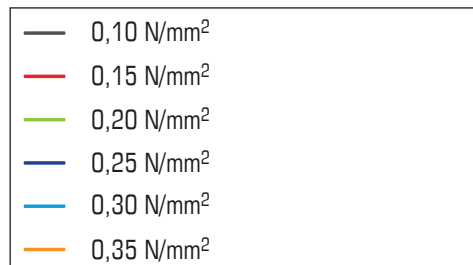
Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

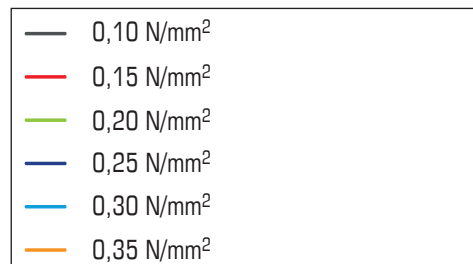
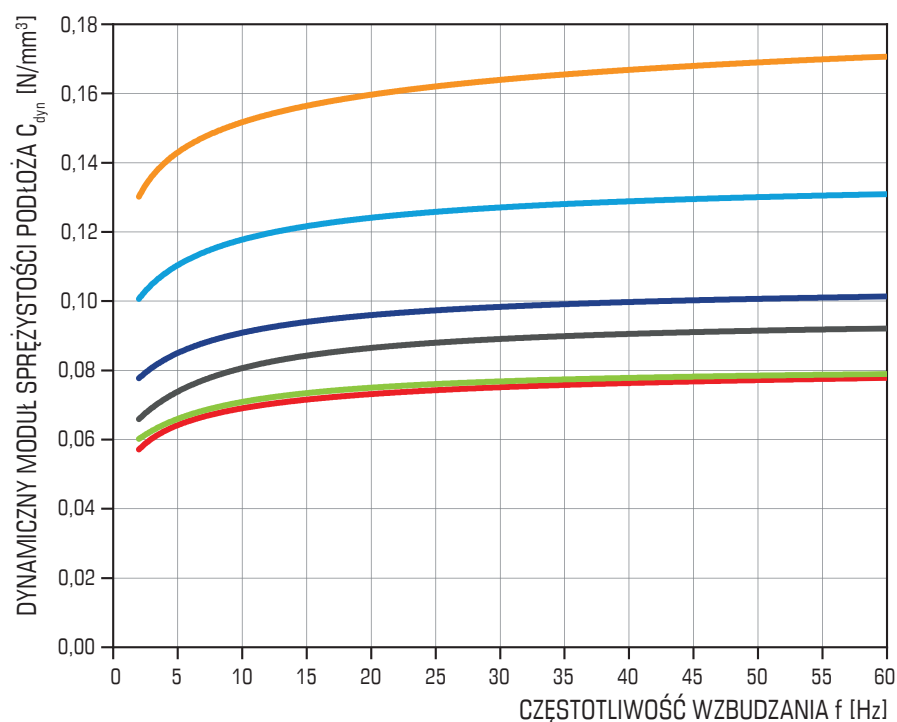


WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

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



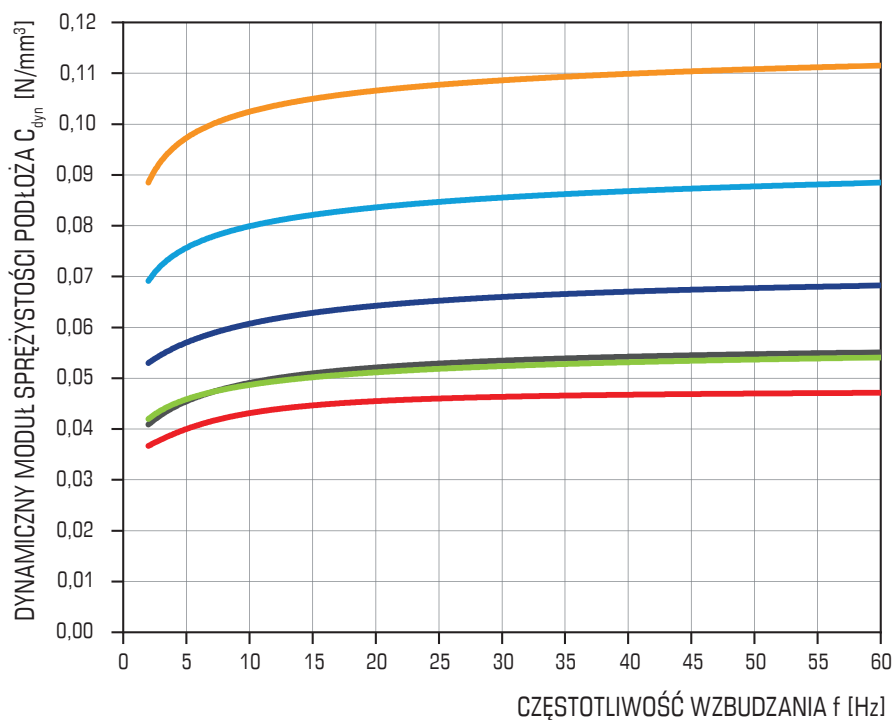
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ($t = 30 \text{ mm}$)



Cisador® 250

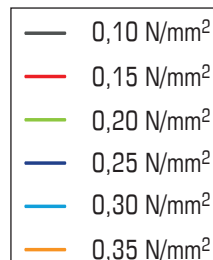
Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

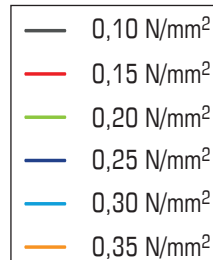
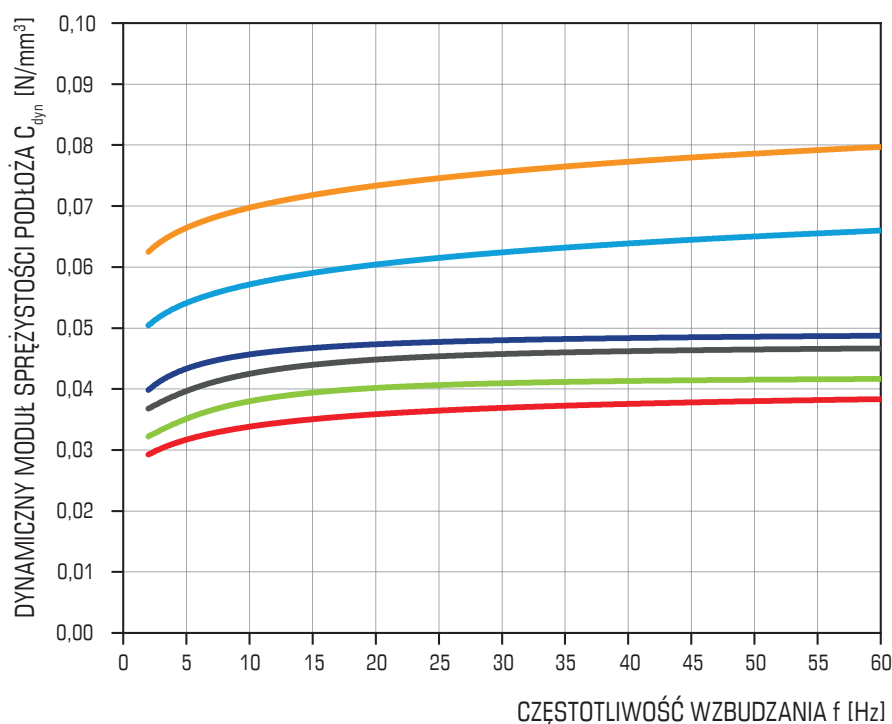


WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

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



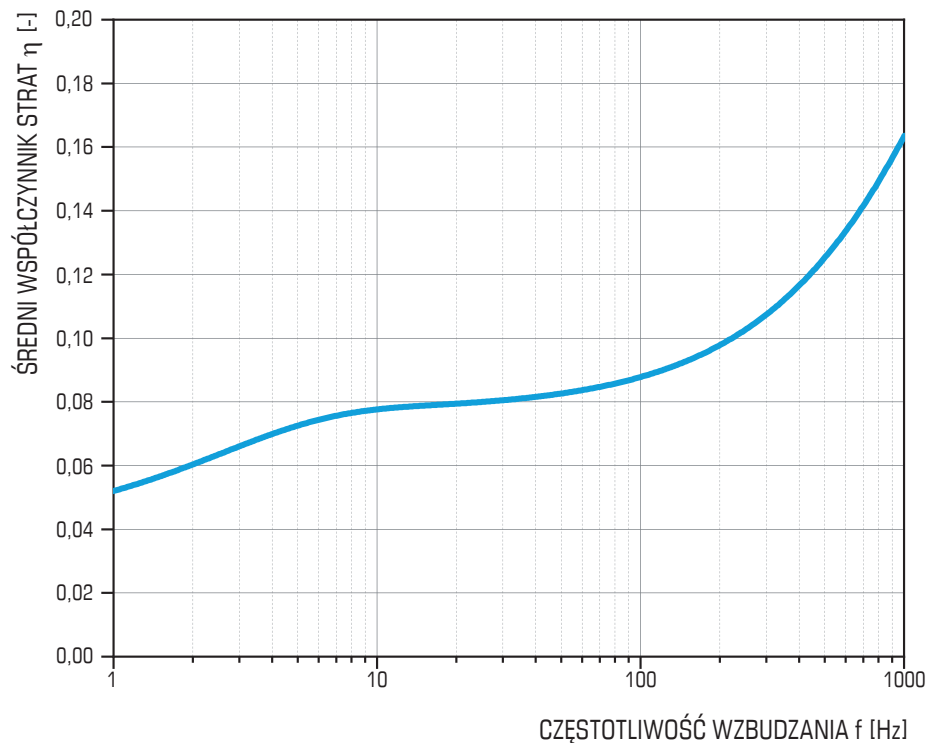
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ($t = 60 \text{ mm}$)



Cisador® 250

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

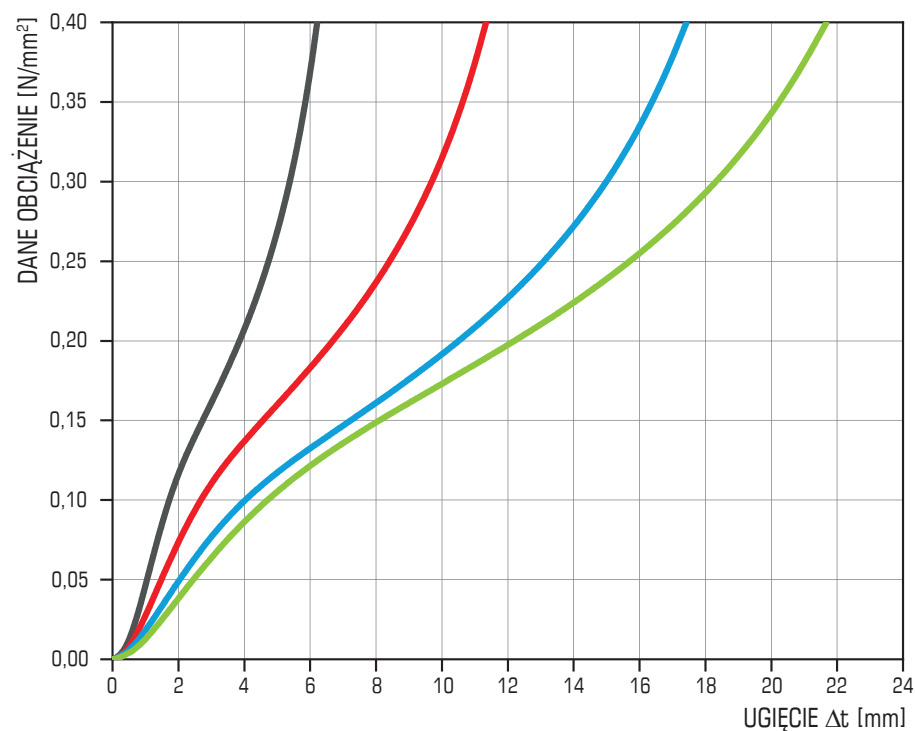
Współczynnik strat



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

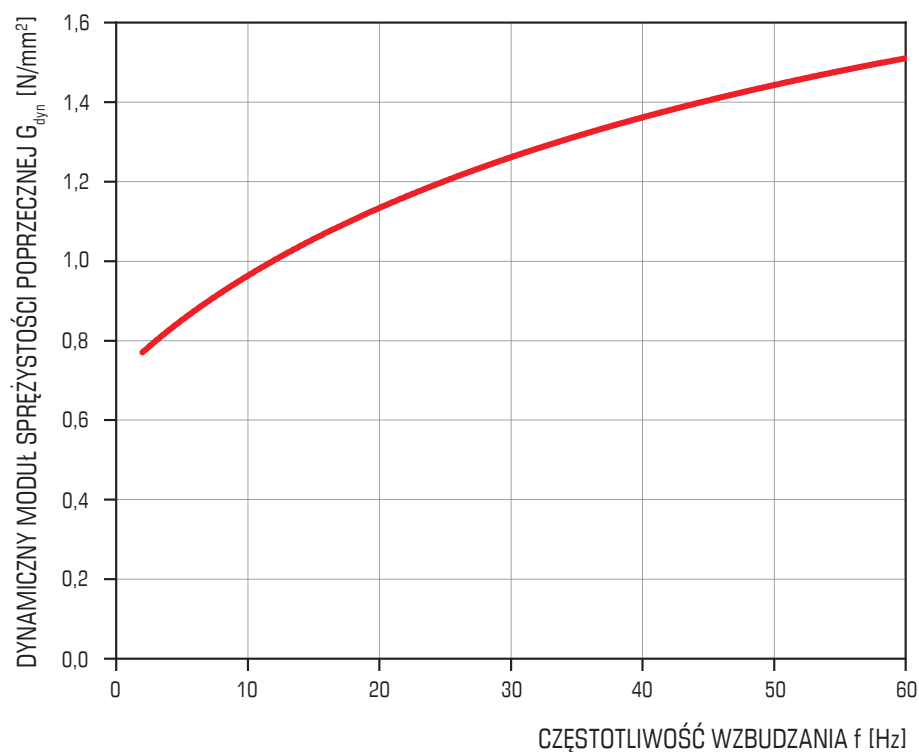
Ugięcie pionowe w próbie jednoosiowego ściskania.

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

Cisador® 250

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

Moduł sprężystości poprzecznej



WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI POPRZECZNEJ

Wykres przedstawia moduł sprężystości poprzecznej maty Cisador® 250 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.