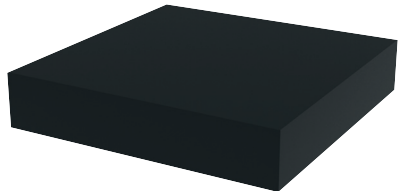


Cisador® 80

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

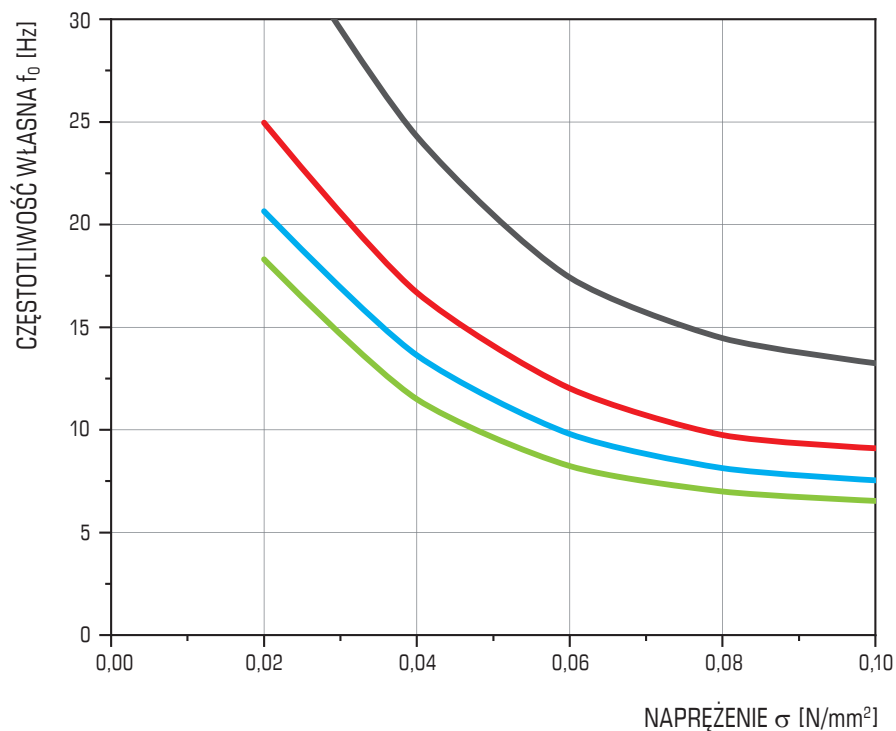
Informacje o produkcie

WYMIARY I WAGA	
Długość	1000 mm
Szerokość	750 mm
Grubość	15 mm
Waga	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	≤ 0,08 N/mm ²
Obciążenie stałe + dynamiczne	≤ 0,15 N/mm ²
Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe, występujące incydentalnie)	≤ 0,5 N/mm ²
Stabilność termiczna	-40°C + 100°C
Palność	B2 wg DIN 4102 (normalnie palny)
Absorpcja wody	< 2 %

Częstotliwość własna



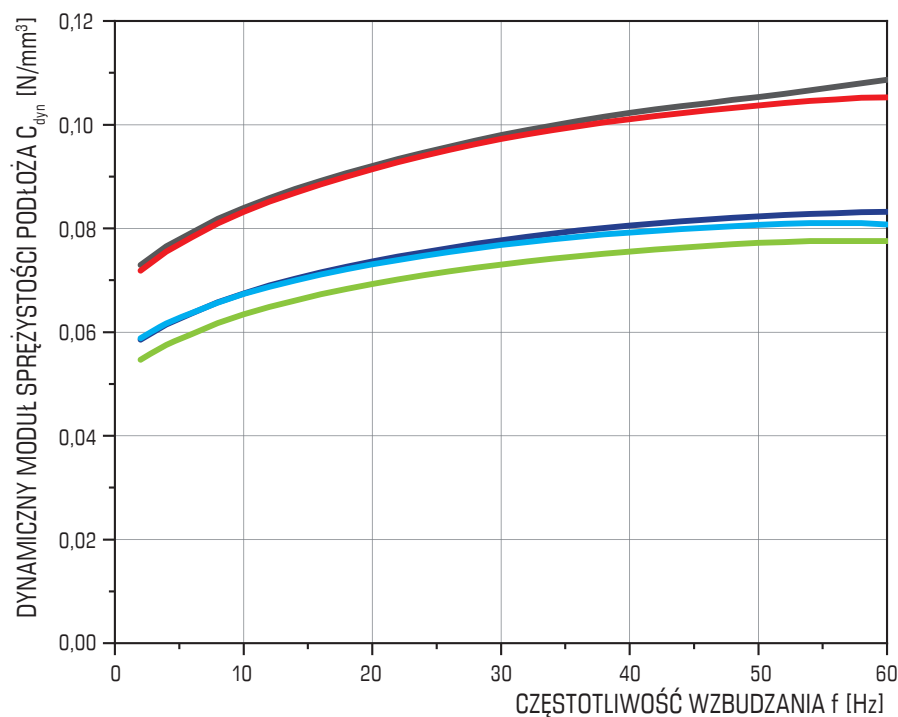
WYKRES ZMIENNOŚCI CZĘSTOTLIWOŚCI WŁASNEJ

Wykres obok pokazuje częstotliwość drgań własnych przy założeniu modelu oscylatora jednomasowego z matą Cisador® 80 jako elementem sprężystym dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s.

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

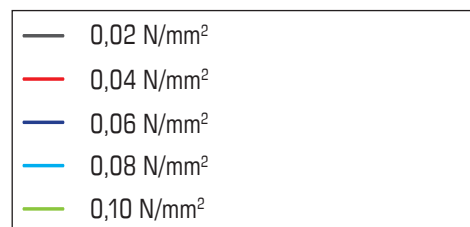
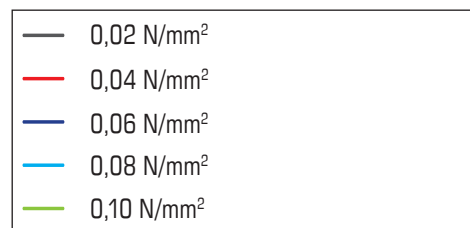
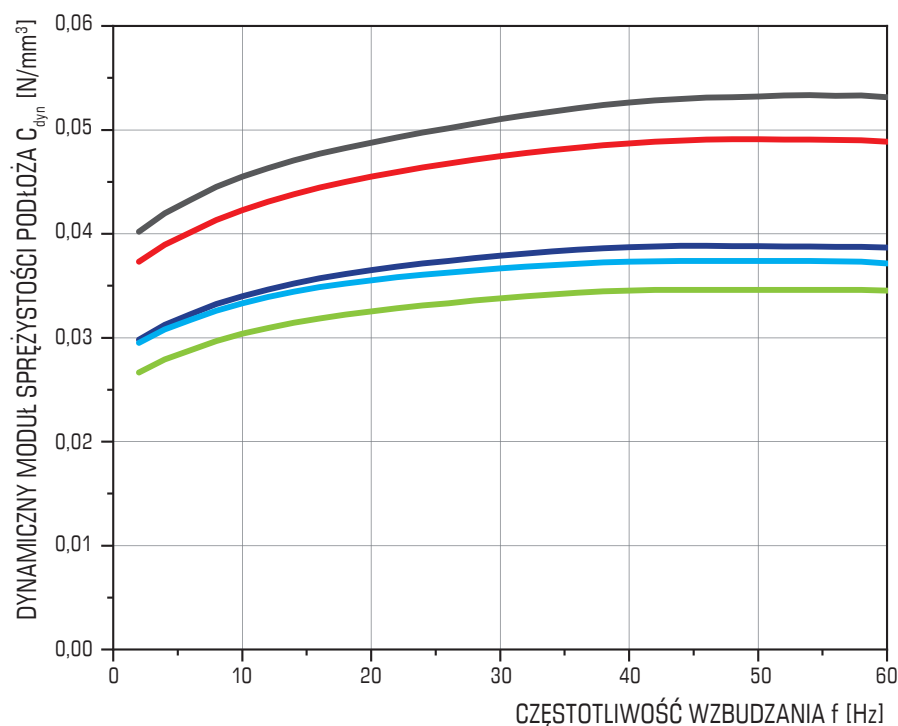
Cisador® 80

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

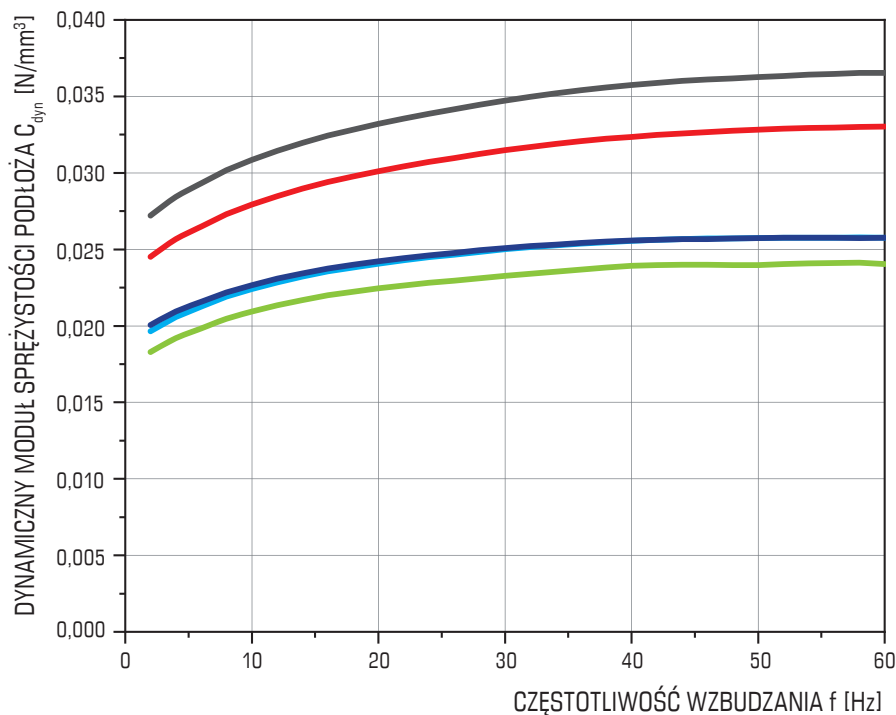
WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

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 ($t = 30 \text{ mm}$)

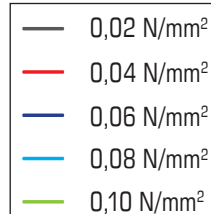
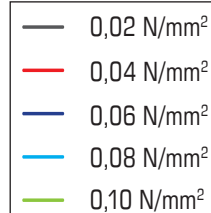
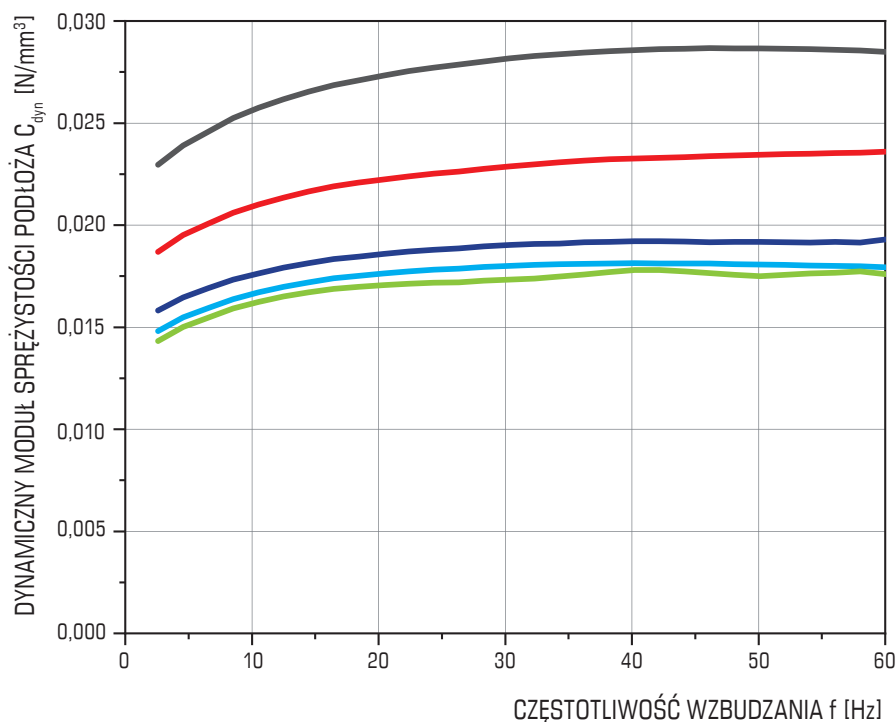
Cisador® 80

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

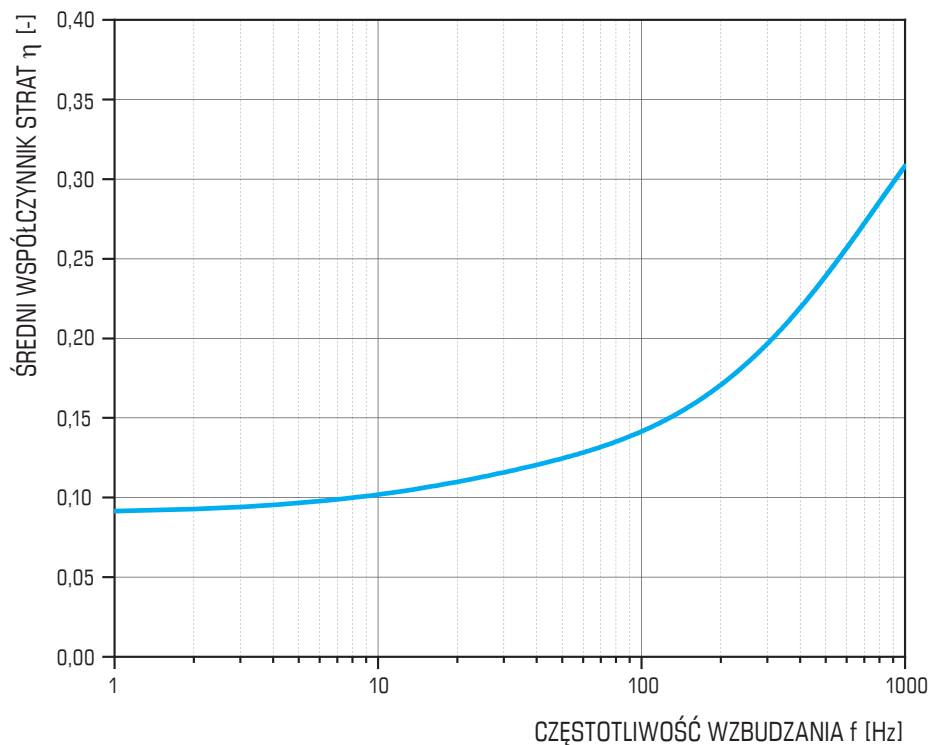
Wykres przedstawia wartości dynamicznego modułu sprężystości podłoża dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s w zależności od wartości naprężeń ściskających.

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

Cisador® 80

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

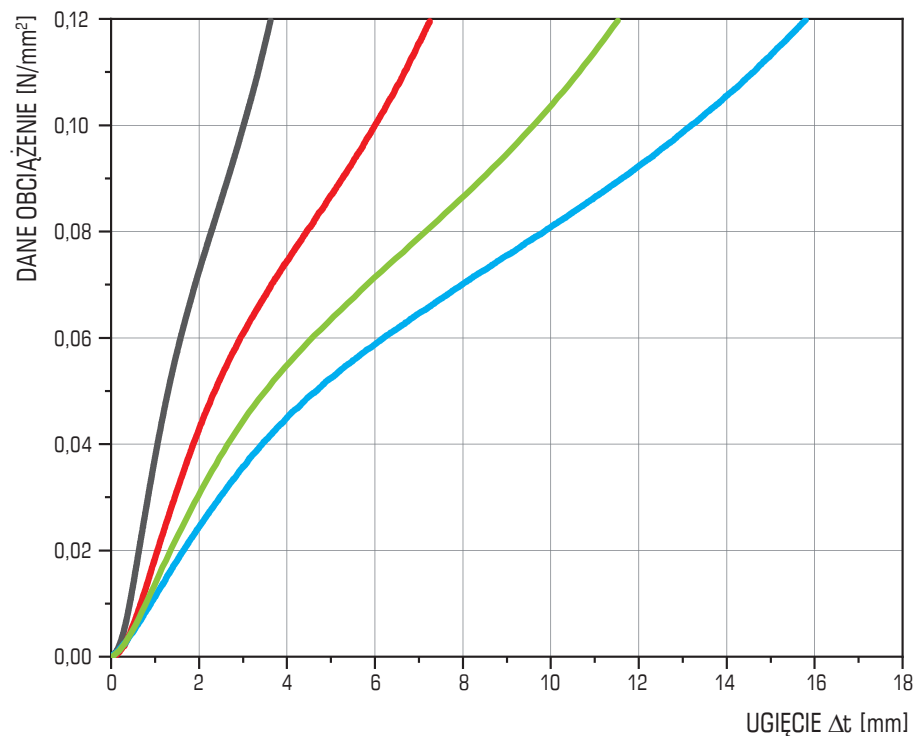
Współczynnik strat



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

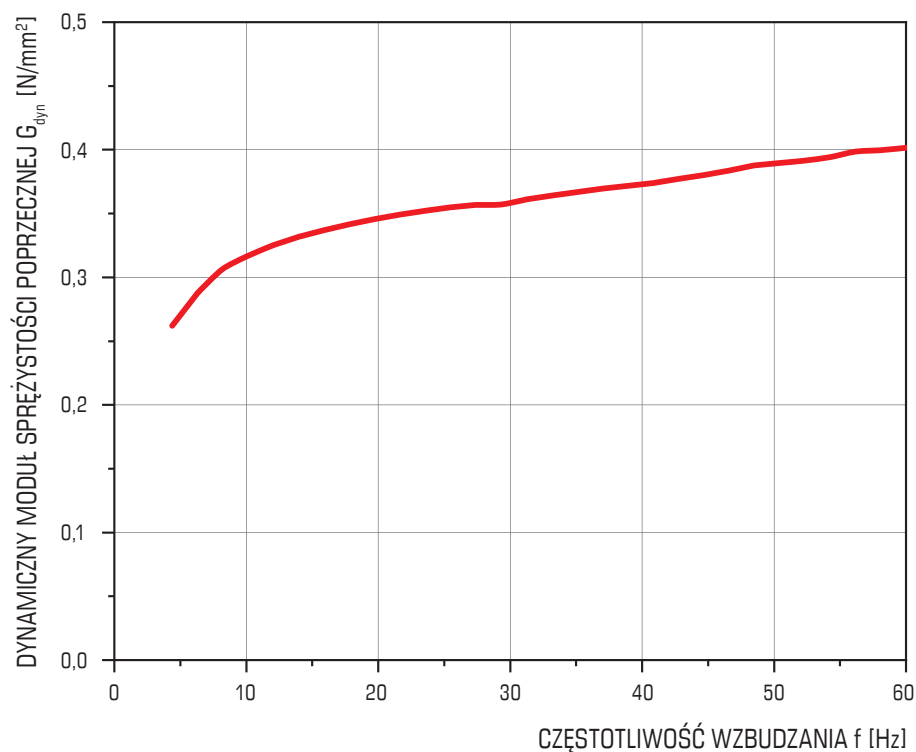
Ugięcie pionowe w próbie jednoosiowego ściskania.

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

Cisador® 80

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

Moduł sprężystości poprzecznej



WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI POPRZECZNEJ

Wykres przedstawia moduł sprężystości poprzecznej maty Cisador® 80 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.