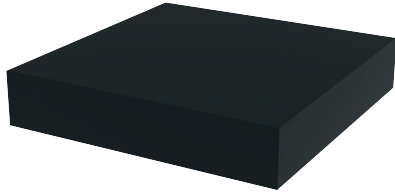


# Cisador® 400

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

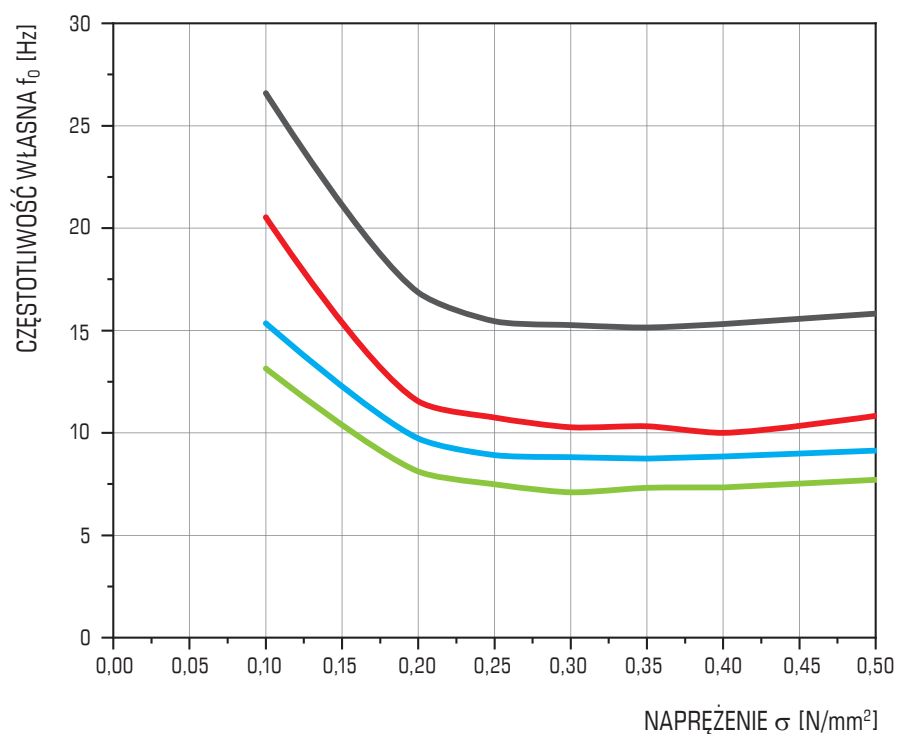
## Informacje o produkcie

WYMIARY I WAGA	
Długość	900 mm
Szerokość	650 mm
Grubość	15 mm
Waga	9 kg/m <sup>2</sup>
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	≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Obciążenie stałe + dynamiczne	≤ 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe, występujące incydentalnie)	≤ 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Stabilność termiczna	-40°C + 100°C
Palność	B2 wg DIN 4102 (normalnie palny)
Absorpcja wody	< 2 %

## Częstotliwość własna



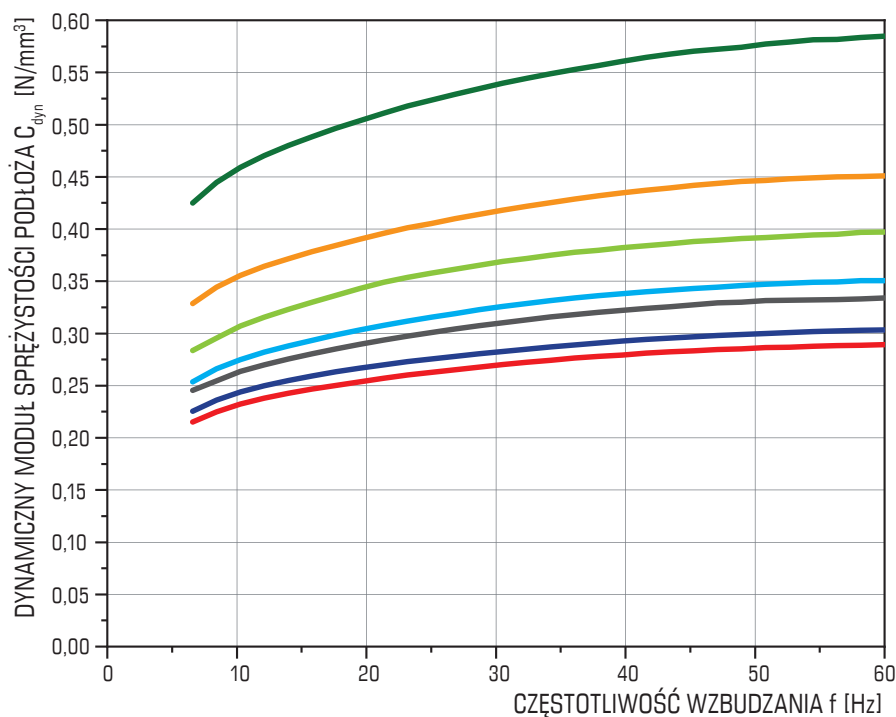
## WYKRES ZMIENNOŚCI CZĘSTOTLIWOŚCI WŁASNEJ

Wykres obok pokazuje częstotliwość drgań własnych przy założeniu modelu oscylatora jednomasowego z matą Cisador® 400 jako elementem sprężystym dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s.

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

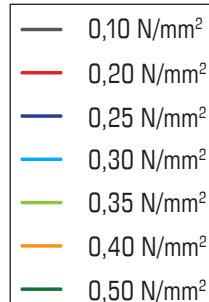
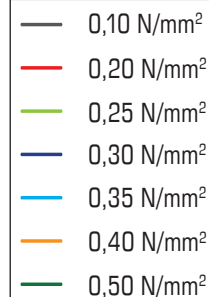
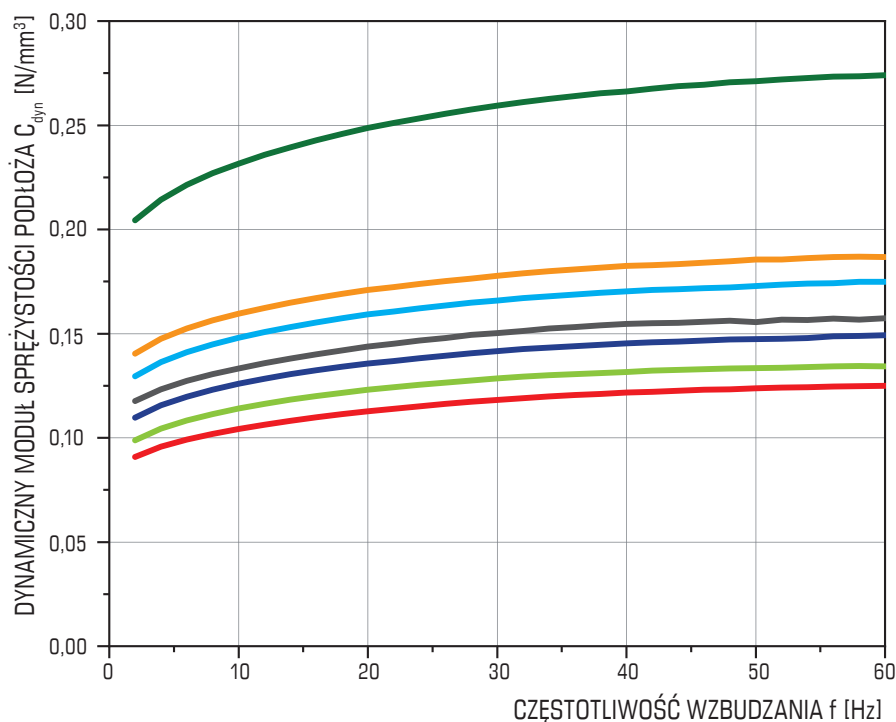
## Cisador® 400

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

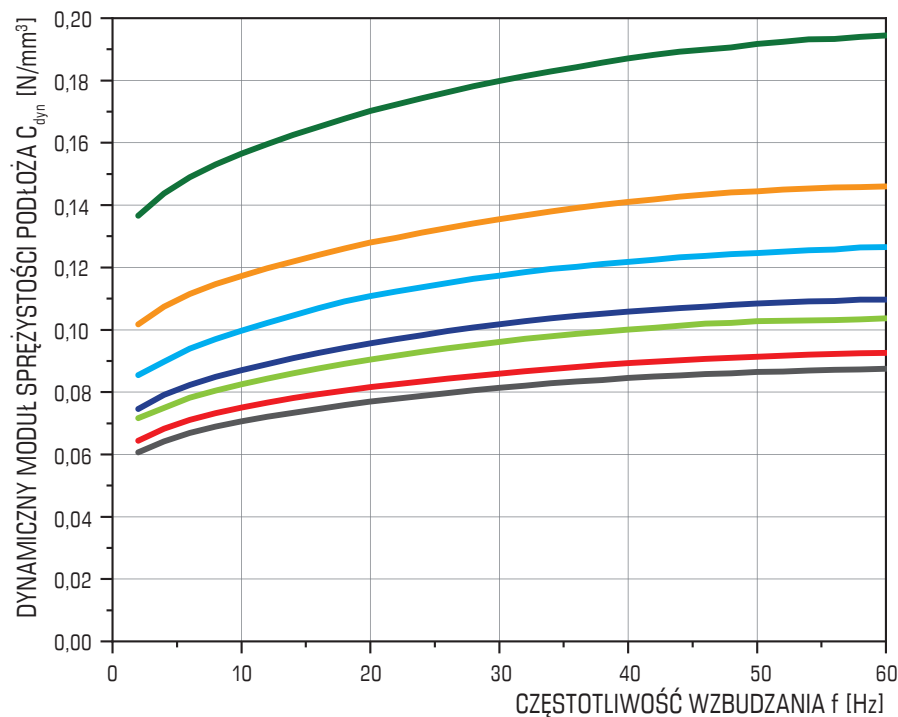
## WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

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

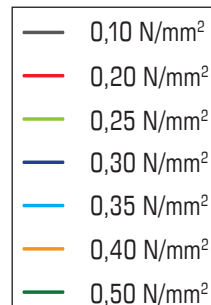
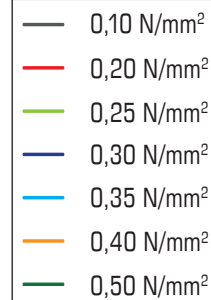
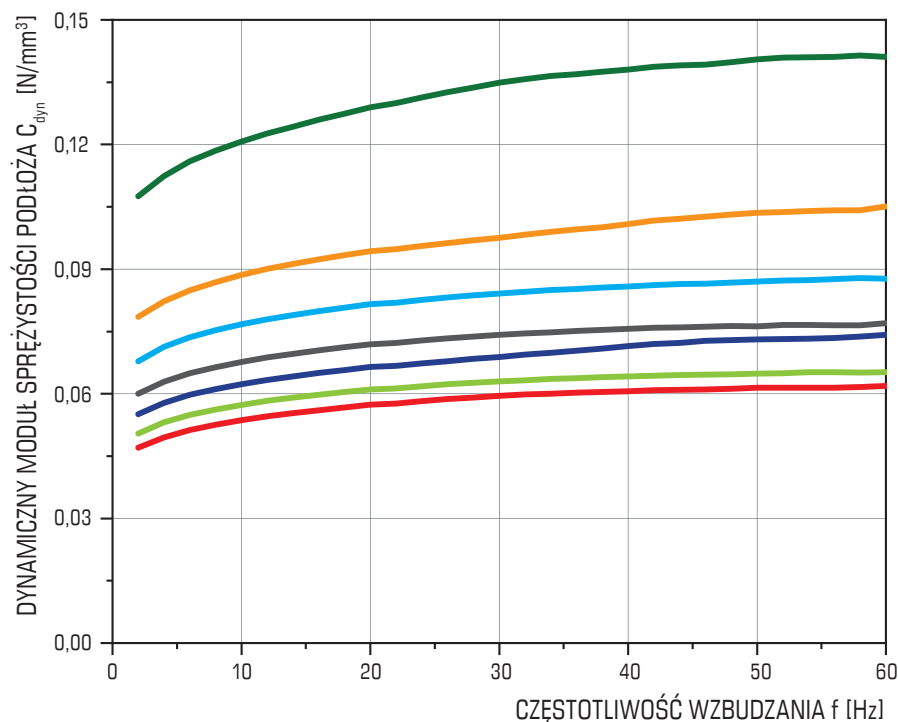
## Cisador® 400

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

## WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

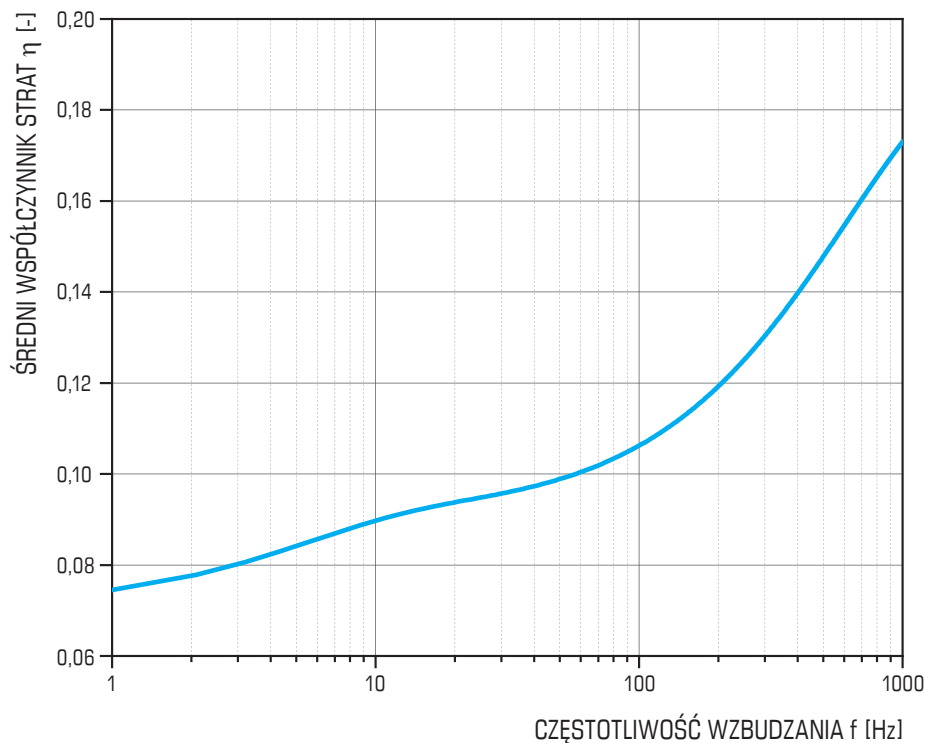
Wykres przedstawia wartości dynamicznego modułu sprężystości podłoża dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s w zależności od wartości naprężeń ściskających.

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

# Cisador® 400

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

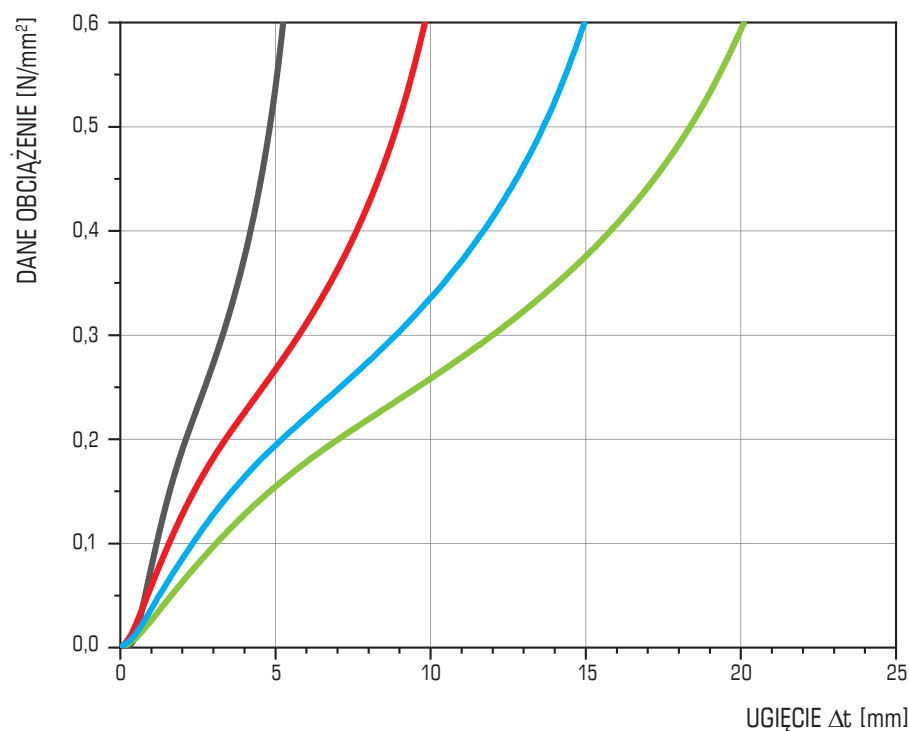
## Współczynnik strat



## WYKRES WSPÓŁCZYNNIKA STRAT

Współczynnik strat jest miarą energii straconej w cyklu drgań układu. Wartości przedstawione na wykresie zostały określone na podstawie dynamicznej analizy mechaniznej 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

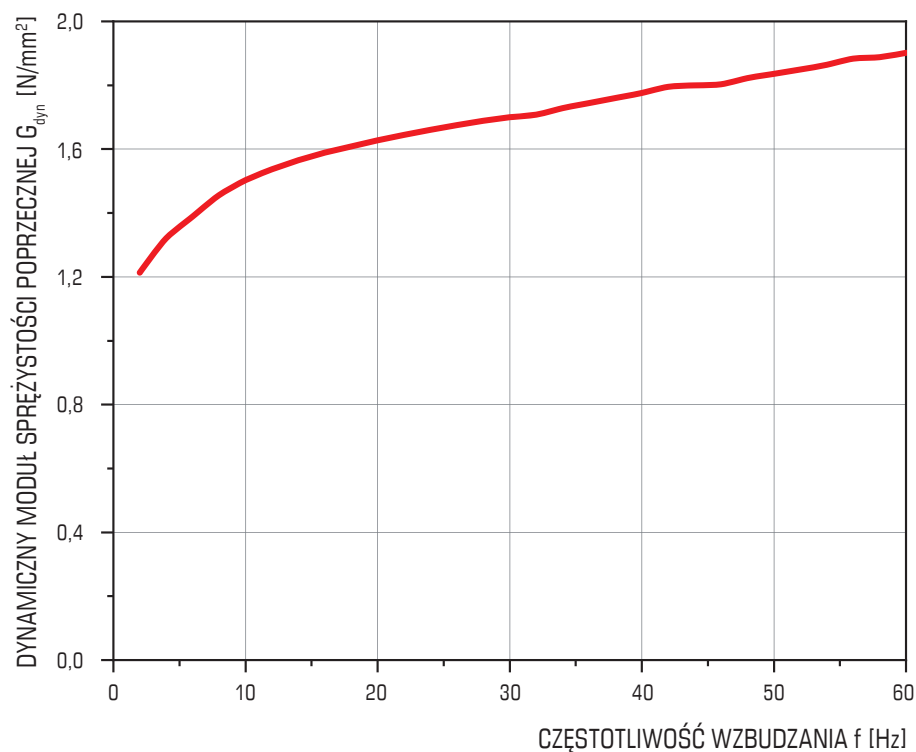
Ugięcie pionowe w próbie jednoosiowego ściskania.

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

# Cisador® 400

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

## Moduł sprężystości poprzecznej



### WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI POPRZECZNEJ

Wykres przedstawia moduł sprężystości poprzecznej maty Cisador® 400 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.