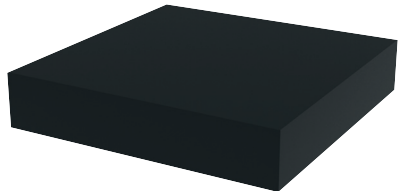


# Cisador® 150

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

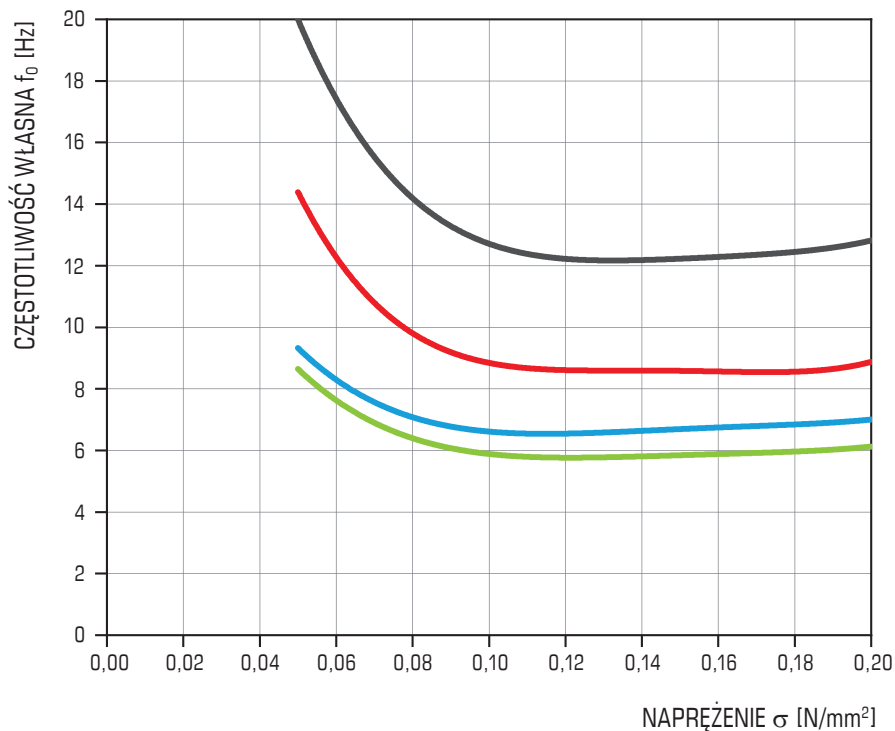
## Informacje o produkcie

| WYMIARY I WAGA               |   |
|------------------------------|---|
| Długość                      | 1000 mm   |
| Szerokość                    | 750 mm  |
| Grubość                      | 15 mm   |
| Waga                         | 6 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   | ≤ 0,15 N/mm <sup>2</sup>   |
| Obciążenie stałe + dynamiczne                                  | ≤ 0,25 N/mm <sup>2</sup>   |
| Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe, występujące incydentalnie) | ≤ 3,0 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

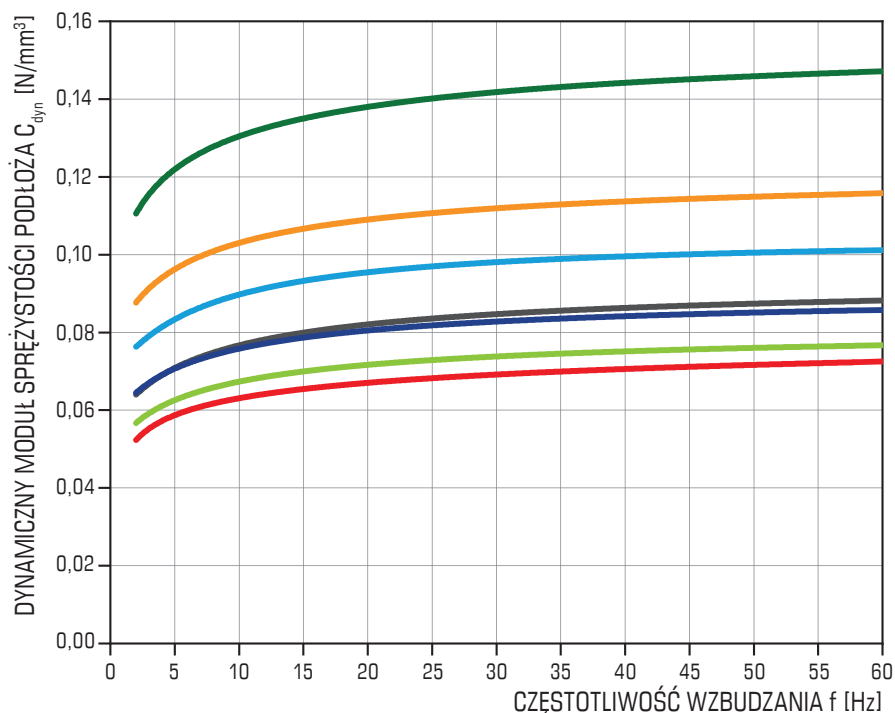
Wykres obok pokazuje częstotliwość drgań własnych przy założeniu modelu oscylatora jednomasowego z matą Cisador® 150 jako elementem sprężystym dla wzbudzenia z amplitudą prędkości drgań 1 mm/s.

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

# Cisador® 150

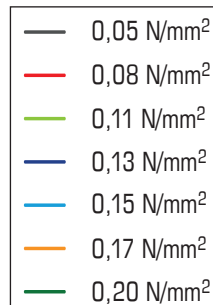
Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

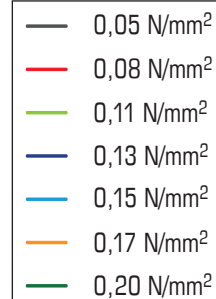
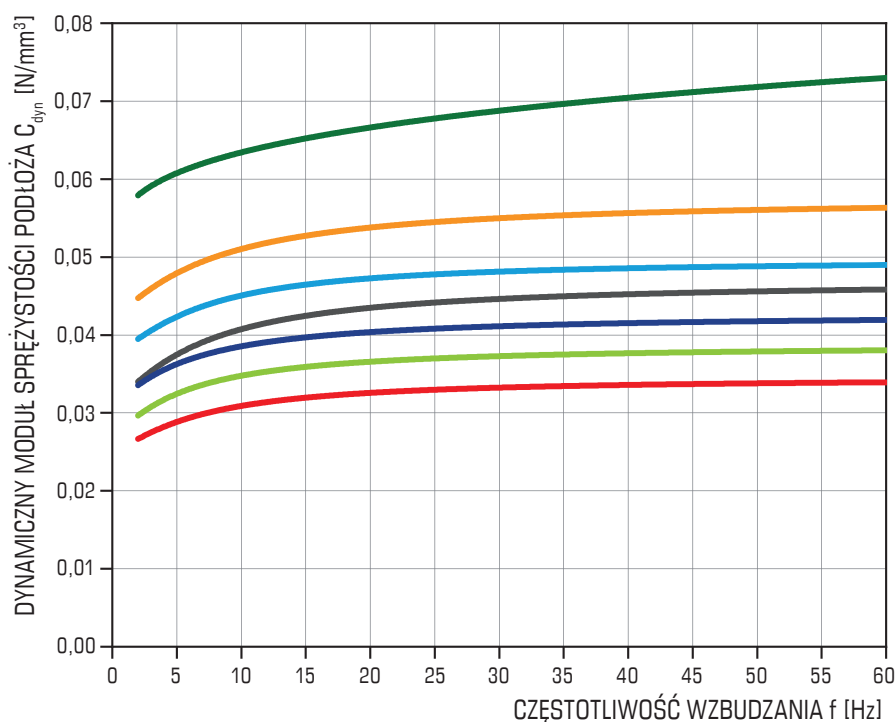


## WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

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



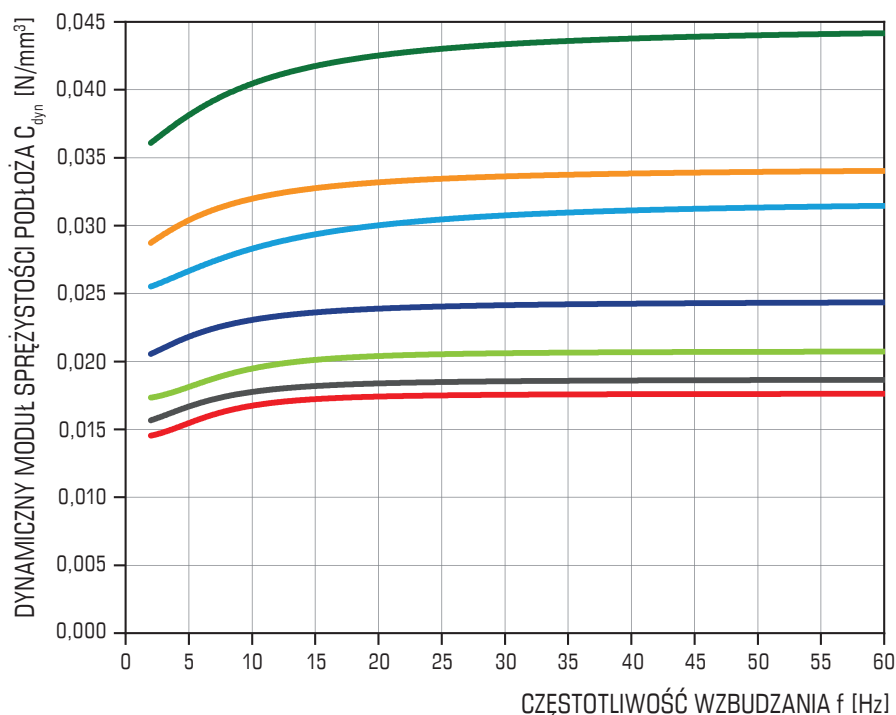
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ( $t = 30 \text{ mm}$ )



# Cisador® 150

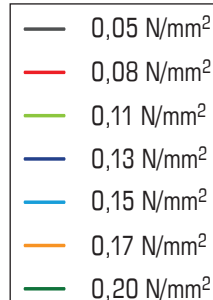
Wibroizolacyjna mata elastomerowa

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

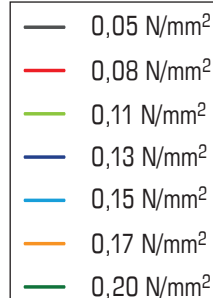
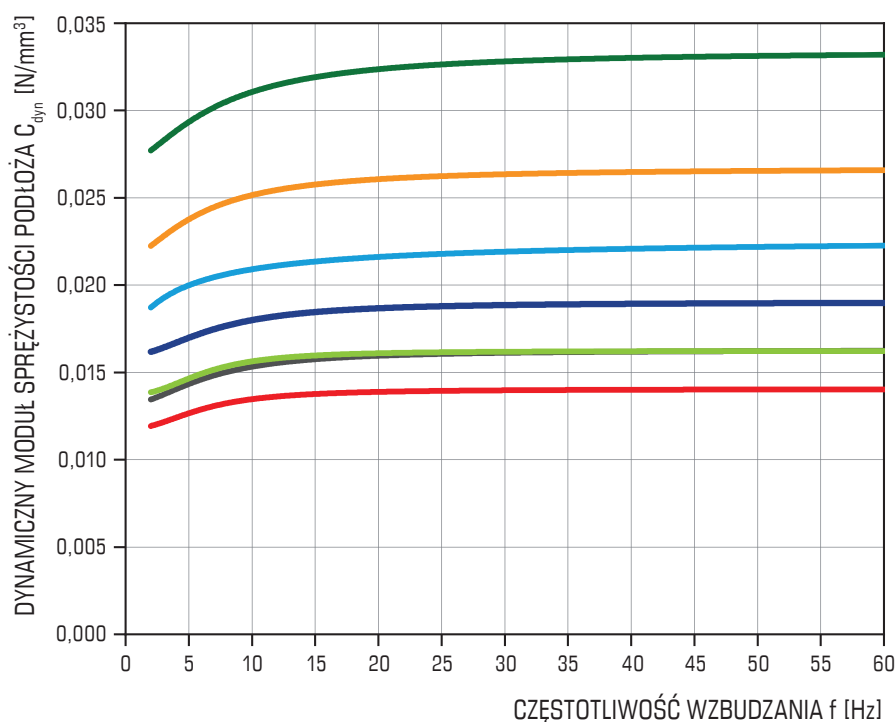


## WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI PODŁOŻA

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



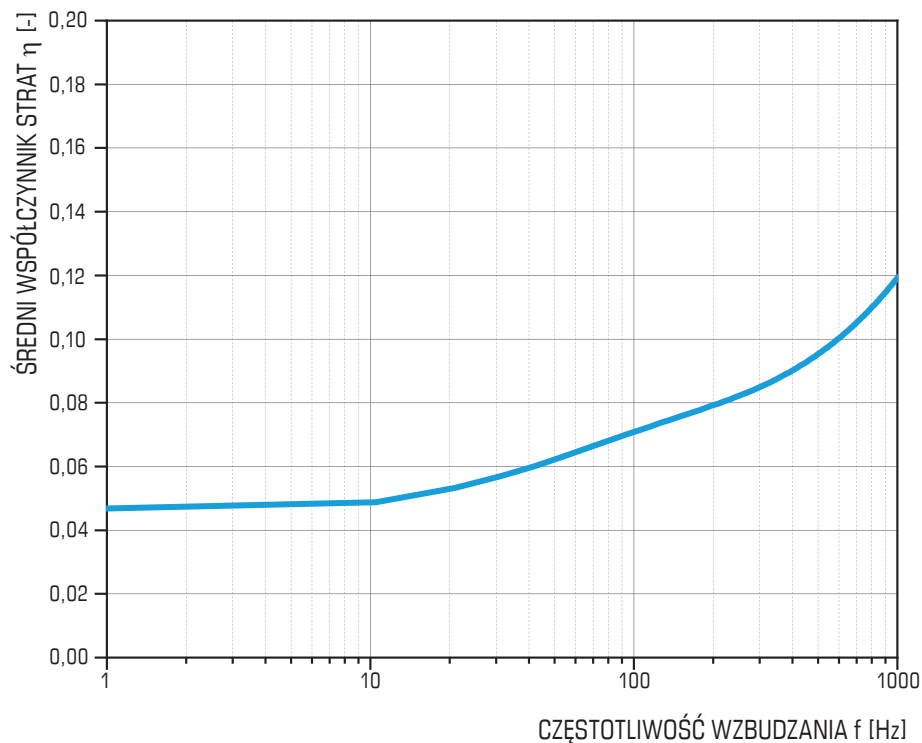
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w zależności od częstotliwości wzbudzenia ( $t = 60 \text{ mm}$ )



# Cisador® 150

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

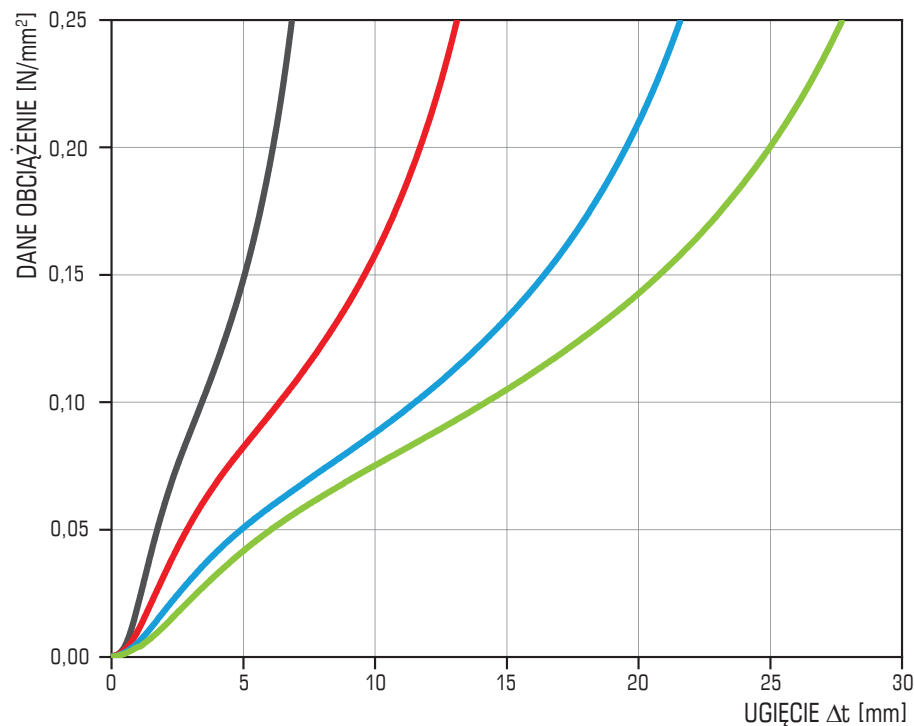
## Współczynnik strat



## 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

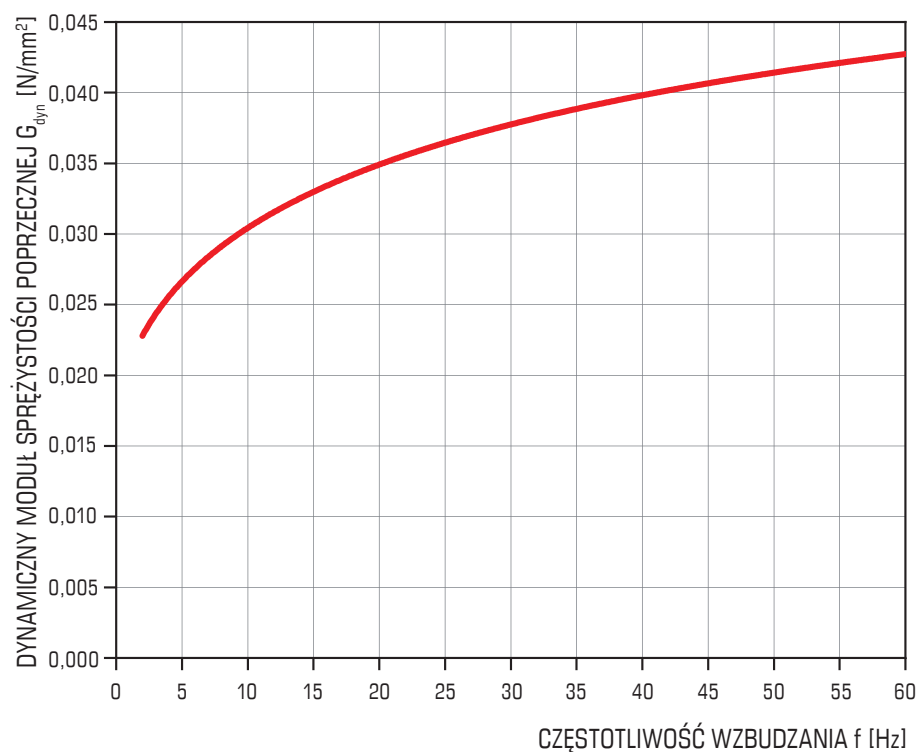
Ugięcie pionowe w próbie jednoosiowego ściskania.

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

# Cisador® 150

Wibroizolacyjna mata elastomerowa

## Moduł sprężystości poprzecznej



### WYKRES MODUŁU SPRĘŻYSTOŚCI POPRZECZNEJ

Wykres przedstawia moduł sprężystości poprzecznej maty Cisador® 150 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.