

RELATÓRIO DO SONELASTIC

Nome: Carbetto de silício
Fabricante:
Material: Carbetto de silício
Identificação: CP-CS-0001
Operador: Mateus Figueiredo
Data/hora: 16/11/2022 16:04:21

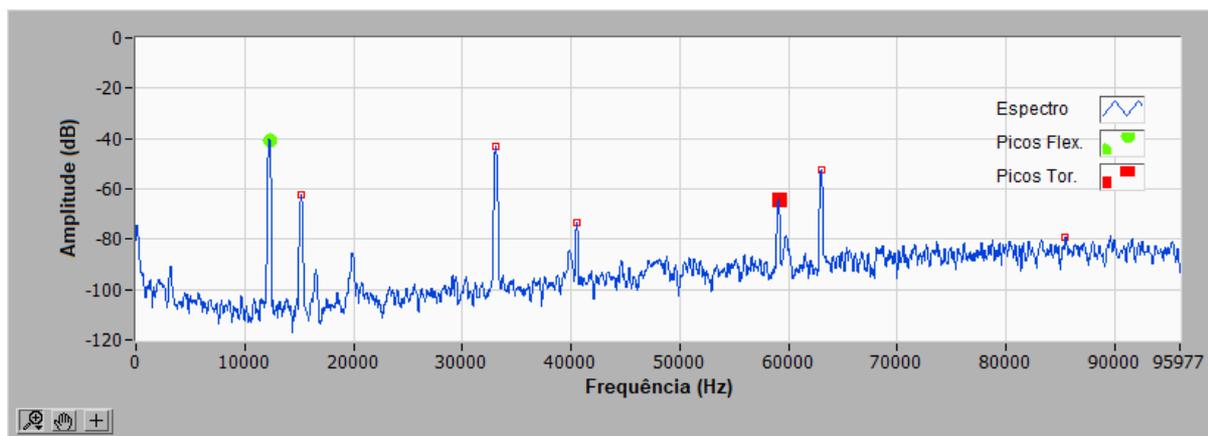
Parâmetros:

Geometria: Retangular
Dimensões (mm): L: 52.60 ± 0.03 , W: 3.94 ± 0.04 , T: 3.17 ± 0.02
Massa (g): 2.05 ± 0.01
Densidade (g/cm^3): 3.12
Tempo de aquisição: 0.683
Tempo de processamento: 5
Otimizado para incluir altas frequências: Sim
Modo de vibração: Flexural + torcional

Resultados:

E (GPa): 345.739 ± 8.820	Frequência (Hz): 12247.313
G (GPa): 150.338 ± 2.243	Frequência (Hz): 59065.157
Poisson: 0.150 ± 0.034	
Amortecimento (Ad. E-6): 0.000000	Frequência (Hz): 12247.313
Amortecimento-TF (Ad. E-6):	Frequência (Hz): 12247.313

Espectro e seleção de frequências:



Os cálculos envolvendo os modos de vibração torcional e flexional estão de acordo com a norma ASTM-E1876-01. Os cálculos envolvendo o modo flexional de cilindros também atendem a norma ABNT NBR 8522:2021-2. Os cálculos envolvendo o modo de vibração longitudinal estão de acordo com a norma ASTM-E1876-22. A estimativa do Eci está de acordo com a norma ABNT NBR 8522:2021-2, Anexo B.

RELATÓRIO DO SONELASTIC

Observações: