

Módulo de Young – Densidad

Módulo de Young E (GPa)

1000

100

10

1

10⁻¹

10⁻²

10⁻³

10⁻⁴

Velocidad longitudinal de onda

10⁴ m/s

10³ m/s

10² m/s

Espumas de polímero rígidas

Espumas

Materiales naturales

PA

PS

Madera de grano perpendicular

Cuero

EVA

Corcho

Isopreno

Caucho de butilo

PMMA

Poliéster

Concreto

PEEK

PET

Epóxicos

PC

PP

PE

Polímeros

Elastómeros de silicona

Poliuretano

Neopreno

Elastómeros

Cerámicas técnicas

B₄C

SiC

Al₂O₃

Ti-aleaciones

Ni-aleaciones

WC

W-aleaciones

Cu-aleaciones

Metales

Aleaciones de plomo

Cerámicas no técnicas

Zinc-aleaciones

Líneas guía para diseño de masa mínima

MFA, 09

Densidad ρ (kg/m³)

10

100

1000

10,000