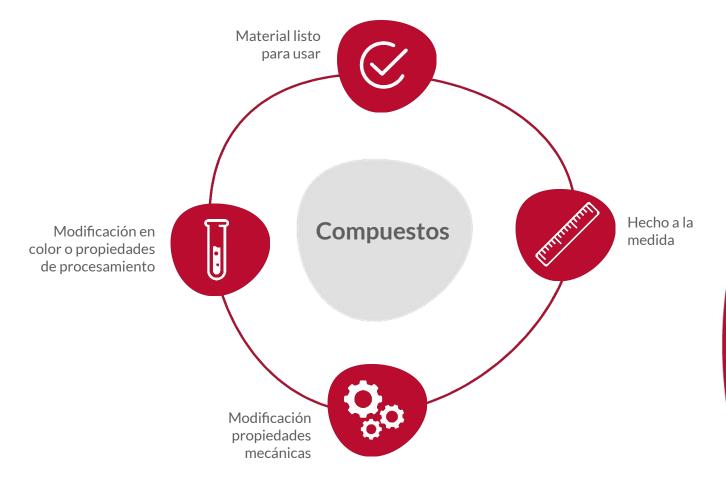
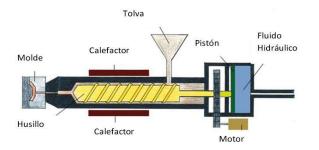
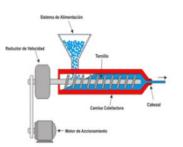
Compuestos, un universo de oportunidades









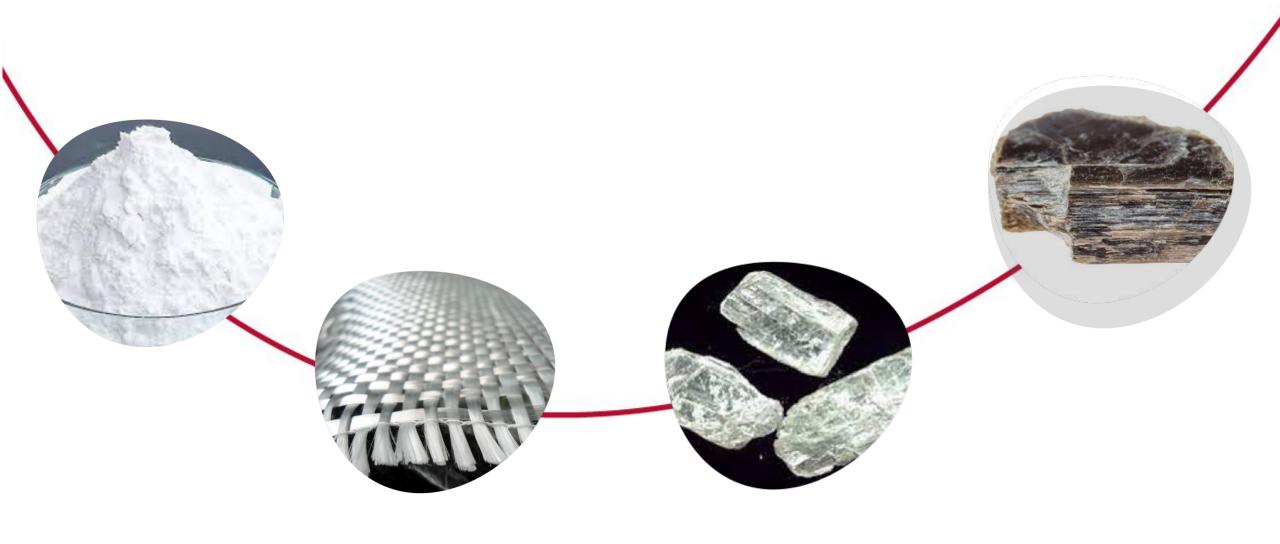
Modificación

Refuerzos minerales

Aditivos

Colores

Reciclados





Propiedades a modificar



Rigidez (Módulo de flexión)



Impacto



Resistencia a tensión



Resistencia a intemperie

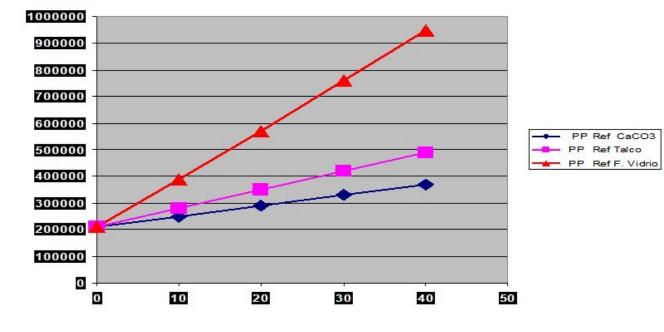


Resistencia a temperatura



Retardancia a la llama

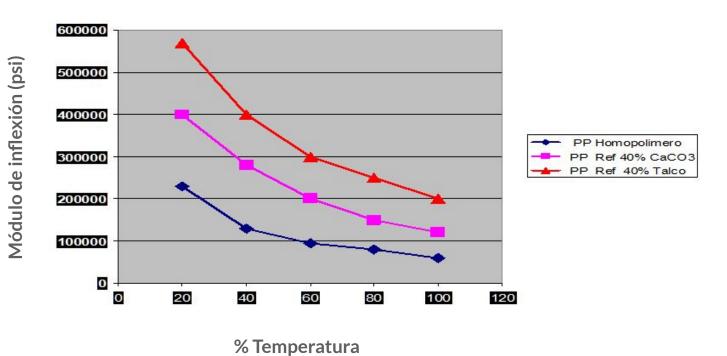


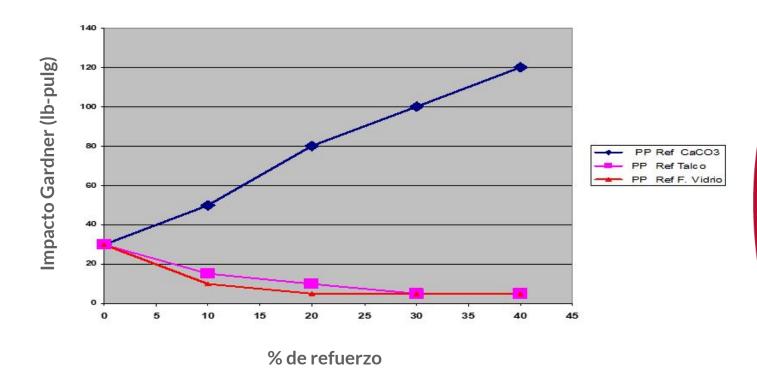


% de refuerzo

Comportamiento módulo de flexión con % de refuerzo

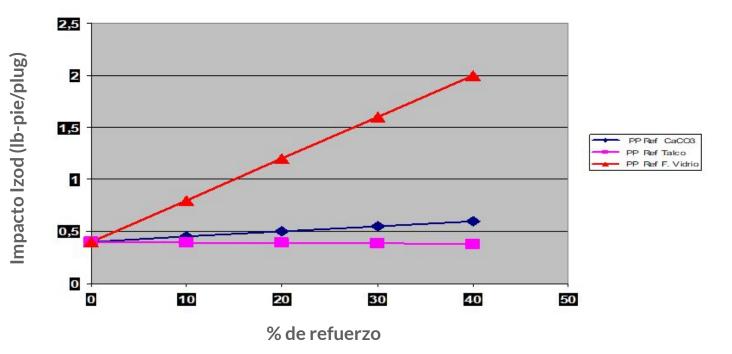
Comportamiento módulo de flexión con la temperatura

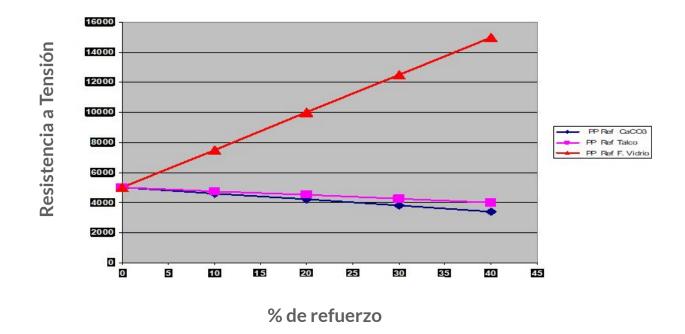




Comportamiento resistencia al impacto Gardner

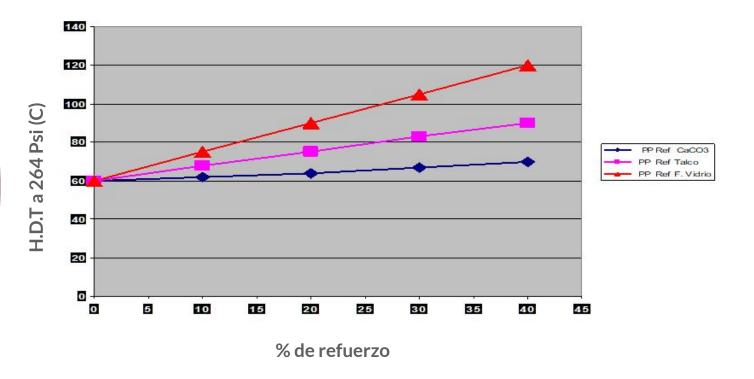
Comportamiento resistencia al impacto Izod



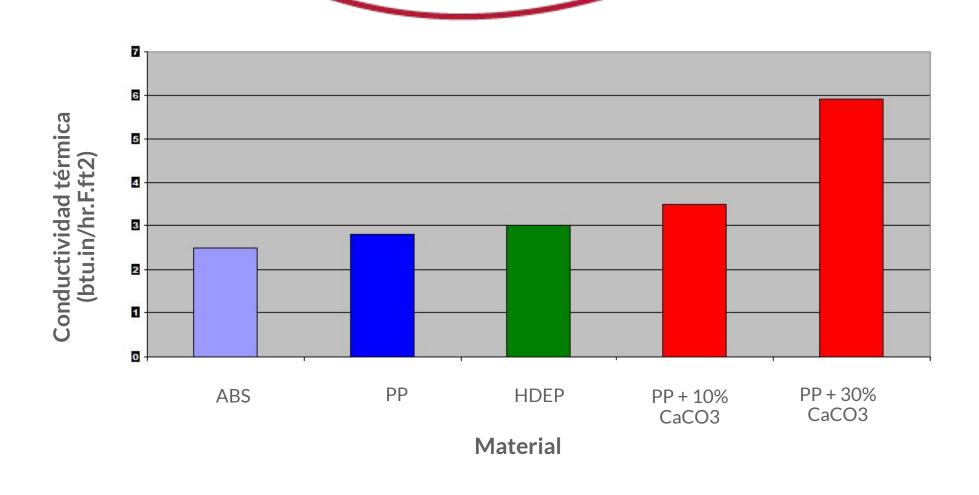


Comportamiento resistencia a la tensión

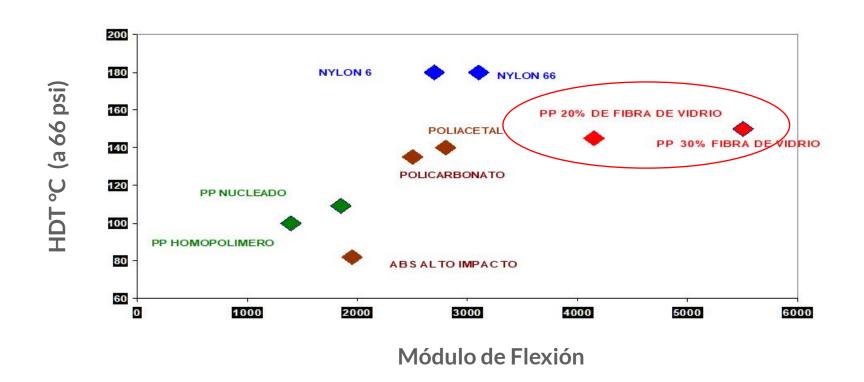
Comportamiento resistencia a la temperatura (HDT)



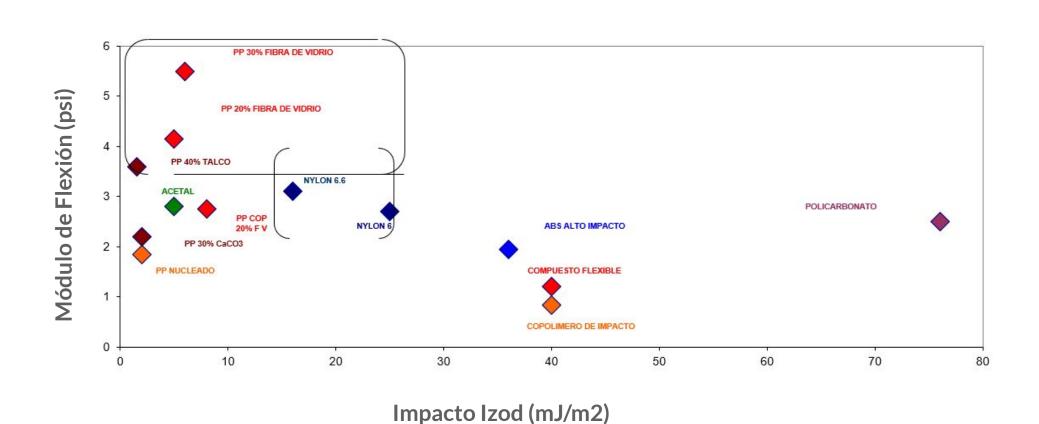
Comportamiento de la conductividad térmica



Comparación de rigidez y resistencia al calor de termoplásticos



Comparación de impacto Izod y módulo de flexión de termoplásticos

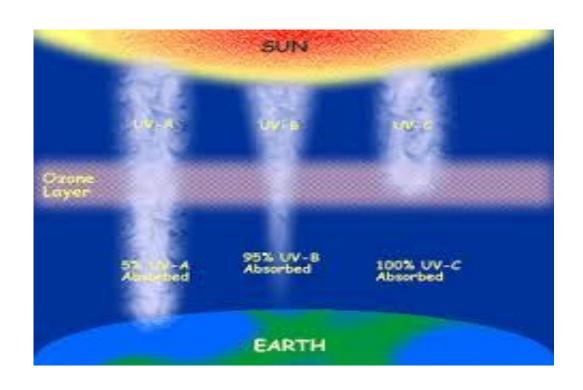


Polipropileno	2.00
PP + 30% caco3	1.20
Pp + 30% talco	1.10
Pp + 30% f. Vidrio	0.50
Abs	0.50
Poliestireno	0.50
Nylon	1.80

Contracciones compuestos vs otros termoplásticos

Comparación densidad (gr/cc) Compuestos vs otros Termoplásticos

Pp + 10% refuerzo	0.97
Pp + 20% refuerzo	1.05
Pp + 30% refuerzo	1.12
Pp + 40% refuerzo	1.20
Abs	1.05
Poliestireno	1.05
Policarbonato	1.20
Nylon	1.15



Los compuestos se pueden modificar con aditivos UV para resistencia a la intemperie

Factores a tener en cuenta para un compuesto

¿La pieza requiere alta rigidez?

¿Cuál es la temperatura de trabajo requerida?

¿Se quiere evitar o disminuir el alabeo?

¿Se busca disminuir ciclo?

Se desea reemplazar un plástico de ingeniería como abs, nylon o acetal

¿Cuál es la contracción de la pieza?

¿Requiere estabilidad a la luz?

¿Requiere resistencia al impacto?















Protector Sistema de frenos



Compuestos con reciclados (Pcr)



Modificación de PCR





Compuestos MB base PCR

PCR con 30% de talco

PCR con 30% carbonato de calcio

PCR con 30% fibra de vidrio









Preguntas



Muchas Gracias

Conoce más de nosotros en www.esenttia.co