

Hoja de datos

Propiedades materiales sintéticos

ABS – Acrilnitrilo–Butadieno–estireno

Resistencia a temperaturas extremas:

Permanentemente hasta 70 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta 85 °C y hasta aprox. -40 °C*.

Resistente a:

Ácido fórmico, ácido cítrico, ácido láctico.

Moderadamente resistente a:

Ácido clorhídrico, ácido sulfúrico.

No resistente a:

Acetona, gasolina, benceno, disolventes para pinturas y esmaltes, ácido butírico, cloro, ácido acético, ácido nítrico.

PA – PoliAmida (Nylon)

Resistencia a temperaturas extremas:

Permanentemente hasta aprox. 90 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta aprox. 130 °C y hasta aprox. -40 °C*.

Resistente a:

Gasolina, benceno, gasóleo, acetona, disolventes para pinturas y esmaltes, aceites y grasas. Reducido riesgo de formación de grietas por tensión.

No resistente a:

Lejía, la mayoría de los ácidos, cloro.

PA–GV – PoliAmida reforzada con fibra de vidrio

Resistencia a temperaturas extremas:

permanentemente hasta aprox. 100-110 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta 160 °C y hasta aprox. -40 °C*.

Resistente a:

Gasolina, benceno, gasóleo, acetona, disolventes para pinturas y esmaltes, aceites y grasas. Reducido riesgo de formación de grietas por tensión.

No resistente a:

Lejía, la mayoría de los ácidos, cloro.

PE – PoliEtileno

Resistencia a temperaturas extremas:

Poliétileno duro permanentemente hasta aprox. 90 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta aprox. 105 °C.

Poliétileno blando permanentemente hasta aprox. 80 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta aprox. 100 °C y hasta aprox. -40 °C*.

Resistente a:

Bases y ácidos inorgánicos.

Moderadamente resistente a:

Acetona, ácidos orgánicos, gasolina, benceno, gasóleo, la mayoría de los aceites.

No resistente a:

Cloro, hidrocarburos, ácidos oxidantes.

POM – Poliacetal

Resistencia a temperaturas extremas:

Permanentemente hasta aprox. 100 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta aprox. 130 °C y hasta -40 °C*.

Resistente a:

Acetona, éter, gasolina, ácido acético poco concentrado, benceno, gasoil, aceites y grasas, tolueno.

No resistente a:

Cloruro de metileno, tricloroetileno, ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico.

PP – PoliPropileno

Resistencia a temperaturas extremas:

Permanentemente aprox. 90 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta aprox. 110 °C y hasta aprox. -30 °C*.

La resistencia a las sustancias químicas es muy parecida a la del polietileno.

PS – PolieStireno

Resistencia a temperaturas extremas:

Dado su relativamente elevada susceptibilidad ante los productos químicos no es recomendable su uso a temperaturas superiores a aprox. 25 °C.

Resistencia al frío: hasta aprox. -40 °C*.

Resistente a:

Bases, la mayoría de los ácidos, alcohol.

Moderadamente resistente a:

Aceites y grasas.

No resistente a:

Ácido butírico, ácido nítrico concentrado, ácido acético concentrado, acetona, éter, gasolina y benceno, disolventes para pinturas y esmaltes, cloro, gasóleo.

PVC (duro) – PoliVinilCloruro (duro)

Resistencia a temperaturas extremas:

Permanentemente hasta aprox. 65 °C, durante cortos períodos de tiempo hasta aprox. 75 °C y hasta aprox. -30 °C*.

Resistente a:

Ácidos débiles, bases, aceites y grasas, gasolina.

No resistente a:

Ácidos fuertes, benceno, acetona, yodo, tolueno, tricloroetileno.

*Los valores mínimos únicamente se aplican para piezas en reposo que no sufren tensión.