

Poliamida 6 / 6.6

Excelentes propiedades mecánicas con referencia a la resistencia a la tracción, fatiga, choque, fricción y desgaste. También dispone de una alta resistencia a disolventes como: petróleo, lubricantes, benceno, acetona, tricloroetileno, etc. No se ve afectado por la mayoría de ácidos diluidos. Apenas es combustible e incluso auto extinguido.

Poliamida 6 / 6.6 GF

Mejora las siguientes propiedades en comparación con la Poliamida 6 / 6.6:

- Comportamiento mecánico en caso de tracción y torsión (valor de choque más bajo)
- Comportamiento térmico

Polietileno de Alta Densidad 'HD PE'

Excelente aislante eléctrico, bajo factor de pérdidas, alta resistencia a la deformación, apropiados para productos alimenticios y bajo coeficiente de fricción.

Poliacetal POM

Buena resistencia a productos químicos y buenas propiedades mecánicas (resistencia a la fatiga). Excelente estabilidad dimensional a largo tiempo, no es sensible al moho ni al colocarse bajo tierra.

Propiedades Físicas	Unidades	PA6	PA6 GF	PA 6.6	PA6.6 GF	ND-PE	HD-PE
Densidad	g/cm ³	1,14	1,35	1,13	1,35	0,92	0,95
Resistencia al cizallamiento	MPa	40	95	55	140	8	20
Elongación	%	250	7	220	6	1000	1000
Módulo de elasticidad	MPa	1300	6500	1800	7200	500	1100
Resiliencia	kJ/m ²	30	46-60	15-25	10-18	-	5
Dureza Shore	°	75	110	80	170	30	28
Temperatura permanente de trabajo	°C	80-110	90-120	80-120	100-140	60-80	70-90
Temperatura límite	°C	140-170	170-190	170-200	170-240	80-90	90-110
Resistencia de volumen	Ohm x cm	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁷	10 ¹⁷
Resistencia dieléctrica	kV/mm	60	70	80	75	150	150

Propiedades Físicas	Unidades	PP	PS	ABS	PC	POM
Densidad	g/cm ³	0,90	1,05	1,05	1,20	1,41
Resistencia al cizallamiento	MPa	20	45	32	>55	65
Elongación	%	800	4	30	110	70
Módulo de elasticidad	MPa	1200	3200	2500	2300	3000
Resiliencia	kJ/m ²	3-20	2-3	5-20	20-35	4-10
Dureza Shore	°	36-90	150	50-95	110	160
Temperatura permanente de trabajo	°C	90-100	50-80	70-90	100-130	90-110
Temperatura límite	°C	100-140	60-90	80-100	135	110-150
Resistencia de volumen	Ohm x cm	10 ¹⁷	10 ¹⁶	10 ¹⁵	10 ¹⁶	10 ¹⁵
Resistencia dieléctrica	kV/mm	100	135	120	25-35	120

PP = Polipropileno / PS = Poliestireno / PC = Policarbonato

Esta información está basada en nuestro conocimiento y le ayudará a escoger el material apropiado según sus necesidades. Las propiedades de los materiales arriba detallados, han sido indicadas por los respectivos fabricantes de dicha materia prima sin garantías. Antes de ser utilizados, nuestros productos deberían ser sujetos a ensayos por parte del usuario para comprobar si son apropiados para la aplicación determinada. Para todos los demás casos, nuestras condiciones generales son válidas.