

Los datos técnicos que figuran en las tablas siguientes son orientativos y no pretenden ser definitivos.

Para establecer la idoneidad de las piezas de los materiales ofrecidos en nuestro sitio web / catálogo, se sugiere que los clientes realicen sus propias pruebas para las que hay muestras disponibles a solicitud.

Las fichas técnicas de los materiales están a disposición de los clientes que las soliciten si necesitan datos técnicos sobre las materias primas utilizadas en la fabricación de nuestras fijaciones de plástico.

MATERIALES		PA6	PA6-GF	PA6.6	PA6.6-GF	PP	POM	PS	LD-PE	HD-PE	PVDF
Propiedades mecánicas	Unidades										
Densidad	g/m ³	1,14	1,29	1,14	1,36	0,90	1,40	1,05	0,92	0,95	1,78
Absorción de humedad	%	2,6	1,8	2,3	1,70	0,10	0,28	0,1	-	0,10	0,04
Módulo de elasticidad	MPa	1100	5300	1800	6700	1000	3000	3200		1100	2300
Dureza	Shore D	75+/-5 sh	-	78+/-5 sh	-	73+/-5 sh	83+/-5 sh	-	45+/-5 sh	70+/-5 sh	78+/-5 sh
Propiedades térmicas											
Temperatura normal de funcionamiento	°C	+70 à +100	+100 à +130	+70 à +100	+100 à +130	+100	+85 à +95	50-80	+70	+70 à +80	+100 à 110
Temp. máxima de funcionamiento	°C	+150 à +170	+180	+180	+180	+140	+140	60-90	+80	+90	+150
Temp. mínima de funcionamiento	°C	-30	-40	-30	-	-30	-40	-	-30	-40	-40
Punto de fusión	°C	+250	+255	+260	+260	+170	+165	+100	+110	+135	+170
Combustibilidad	UL 94	V2	-	V2	HB	-	HB	HB	-	HB	V0
Propiedades eléctricas											
Resistencia transversal	Omh x cm	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹⁴	-	10 ¹⁷	10 ¹⁵	10 ¹⁶		10 ¹⁷	10 ¹⁴
Rigidez dieléctrica	Kv/mm	30	60	25		50	20		-	50	20

Poliamida 6 y 6.6 - PA

La poliamida es un termoplástico con excelentes propiedades materiales. El material es ideal para aplicaciones con cargas mecánicas debido a su alta resistencia. Sus buenas propiedades térmicas y mecánicas hacen de la poliamida uno de los materiales más utilizados en muchas ramas de la industria. Gracias a su buena resistencia a los productos químicos, la abrasión y la humedad, es el material preferido para la fabricación de piezas mecánicas.

Poliamida 6 y 6.6 cargada con fibra de vidrio - PA-GF

La poliamida reforzada con fibra de vidrio es un material muy versátil. El material tiene muy buenas propiedades en términos de resistencia y rigidez, es más ligero que los metales y, por lo tanto, es muy adecuado para aplicaciones en las que se requiere un ahorro de peso. Su buena resistencia al calor y a los productos químicos completan el perfil del material. En conjunto, el material ofrece una excelente combinación de resistencia, ligereza y durabilidad.

Polipropileno - PP

El PP es un termoplástico semicristalino del tipo polipropileno. Las propiedades más importantes del PP natural son una buena resistencia a la corrosión, una gran rigidez y una buena resistencia al calor. Es el material ideal para todas las conexiones en entornos ácidos. Encontramos a menudo este material en la industria de las piscinas, en la construcción naval, como la construcción de barcos, y en conexiones expuestas a la niebla salina, como las instalaciones de playa. En Bülte, este material se utiliza principalmente para la producción de elementos de fijación como pernos, tuercas y arandelas, pero también para la construcción de casquillos y espaciadores.

Poliacetal - POM

El POM es un plástico de ingeniería con una amplia gama de aplicaciones que puede utilizarse en muchas industrias. Las principales ventajas del poliactal son su alta resistencia al desgaste y a la fricción, su gran rigidez y su buena resistencia química. El material se puede mecanizar muy bien y es un material muy fácil de procesar, especialmente para piezas torneadas y fresadas.

Polietileno de alta densidad - HDPE

El HDPE es un polímero termoplástico de tipo polietileno con una masa molecular elevada que presenta una mayor resistencia al choque y una mejor resistencia al desgaste que el LDPE (polietileno de baja densidad). Sus principales ventajas son una excelente resistencia química, una elevada resistencia mecánica, así como una baja absorción de humedad y buenas propiedades de deslizamiento y antiadherencia. Utilizado principalmente en Bülte para su gama de bolsas, este material también puede declinarse en la parte de fijación con ensamblajes tornillos-tuercas-arandelas en HDPE.

Fluoruro de polivinilideno - PVDF

El PVDF es un plástico de alto rendimiento conocido por sus propiedades mecánicas, térmicas y químicas. Este material tiene una gran resistencia mecánica, muy buena resistencia química y muy baja absorción de humedad. El PVDF es ideal para conexiones en entornos corrosivos como la industria química, pero también en los sectores de la energía y los hidrocarburos. El PVDF garantiza la seguridad en los ámbitos más exigentes de la industria.