PLASTIGEN
Plásticos de Ingeniería

POLIURETANO

ELASTOMERO SINTETICO

Asegura un excelente enlace entre los cauchos naturales y los plásticos de ingeniería.

Propiedades específicas:

Se caracteriza por su dureza, resiliencia, alto poder amortiguador de golpes y vibraciones, resorte excepcional, gran resistencia a la ruptura, alta resistencia a los quiebres, excelente resistencia al desgaste y a la abrasión superior y a los cauchos naturales.

Muy resistente al agua, propiedad muy importante dado que gran cantidad de las piezas de Poliuretano trabajan constantemente sumergidas en agua. Recomendado para soportar concentraciones de hasta un 20% de ácidos, con excepción del ácido nítrico, presenta además una buena resistencia a los agentes atmosféricos, a los aceites y grasas lubricantes.

Aplicaciones más comunes

Su elevada resistencia a la abrasión permite aplicaciones donde el desgaste es un problema, tales como rodillos, ruedas, bujes, piezas para la minería, revestimientos. Su bajo coeficiente de fricción lo hace ideal para ser usado en cojinetes y bujes. Su resistencia a la compresión y deformación, permiten su uso en la fabricación de sufrideras para estampar diferentes materiales.

PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDADES	RANGO DE VALORES
Densidad		g/cm3	1.08 – 1.20
Dureza		SHORE A	60 – 95
		SHORE D	25 - 48
Módulo a 100%	DIN 53504	MPa	2,4 – 12,5
Resistencia a la tracción	DIN 53504	MPa	20 - 44
Elongación a la ruptura	DIN 53504	%	40 - 80
Resiliencia	DIN 53512	%	65
Resistencia a la abrasión	ISO 4649	Index NBS	40 - 65
Conductividad térmica		J/SEC. M.°C	0.10 – 0.13
Temperatura			0 - 100°C
Propiedades electricas			
Factor de potencia		%	
Resistencia dieléctrica		KV/mm	24

Módulos de Harneros_Rapadores_Sellos_Amortiguadores_Acoples_Difusores_Guarderas

Dirección: Lo Boza 370 - 378 | **Fono:** (+562) 2222 2666 - (+562) 2332 3900 | **www.plastigen.cl**