

CARACTERISTICAS POLIURETANO (PUR)

El grupo de Poliuretanos (PUR) abarca una gran línea de productos cuyas características en lo que a durezas se entiende, se extiende desde el caucho blando y elástico hasta la dureza de la poliamida. En el PUR podemos encontrar durezas desde 40 a 98 grados Shore A, e incluso dicho material en formato poroso (PUR esponjoso) de célula cerrada o bien en formato termoplástico.

El PUR tiene una reducida resistencia a la hidrólisis; es decir, a temperaturas altas en ambiente húmedo y por ello debe preverse que en estas condiciones puede producirse una destrucción de la estructura. Asimismo no es recomendable un movimiento en seco como asientos de cojinetes. Su color natural (amarillento) puede oscurecerse con la luz. El poliuretano es un material sintético, elástico, con una fuerte estructura interna, la cual le confiere unas muy altas propiedades mecánicas.

PROPIEDADES	NORMA	UNIDADES	PRENSADO	COLADA	CELULAR
Dureza	DIN 53505	Shore A	75	25/98	-----
Dureza	DIN 53505	Shore D	-----	-----	-----
Densidad	DIN 53479	gr/cm3	1.24	1.1/1.26	0.35/0.65
Resistencia a la tracción	DIN 53504	N/mm2	52	20/45	3/7.5
Alargamiento a la rotura	DIN 53504	%	800	400/680	400
Elasticidad	DIN 53512	%	63	35/60	70
Resistencia al desgarre	DIN 53515	KN/m	60	15/95	9/23
Perdida por abrasión	DIN 53516	mm3	11	30/60	-----
Compresión set 70º 24h	DIN 53517	%	12	20/45	8/9

Propiedades

- Alta resistencia al desgaste y a la abrasión
- Excelente comportamiento tracción/compresión
- Alta elasticidad incluso en las durezas más altas
- Gran resistencia al desgarre y cizallamiento
- Resistencia al agua, gasolinas, aceites, grasas, ozono

Aplicaciones

En maquinaria y fabricación de aparatos

- Para extremos trabajos de hermetismo, guías, rascadores, topes, cilindros, rodillos, engranajes, collarines hidráulicos, juegos de juntas, expulsos

En construcción de maquinaria textil

- Para lanzaderas, tacos, revestimientos de rodillos, topes

En la industria de la Construcción

- Para revestimientos de hormigoneras, mezcladoras, protección de limpiadores en maquinarias quitanieves.