

ELASTÓMERO POLIURETANO

Propiedades técnicas

	NORMA	UNIDAD	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
			60 A	65 A	70 A	75 A	80 A	90 A	95 A	97 A	85 T	93 T	97 T	98 T
DUREZA	DIN 53505	SHORE A	60	65	70	75	80	90	95	97	85	93	97	98
	DIN 53505	SHORE D							50	60			58	65
MODULO A 100%	DIN 53504	Kp/cm ²	1,8	2,3	2,5	2,8	4,1	8,1	12,5	17,1	5,7	10,5	18,9	25
MODULO A 300%	DIN 53504	Kp/cm ²	3	4,5	5,9	7,1	7,5	14,2	30,9	37	9,5	16,7	41,8	
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	DIN 53504	Kp/cm ²	22	33	33	31	20,2	30,4	43,7	44,4	28,5	30	47,4	48
RESISTENCIA AL DESGARRE	DIN 53515	KN/m	34	35	42	48	80	98	120	134	88	110	152	179
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	DIN 53504	%	750	500	490	460	530	450	350	325	550	380	325	280
RESILENCIA	DIN 53512	%	55	54	50	43	63	52	40	38	55	50	42	46
ABRASIÓN	DIN 53516	mm ³	28	37	37	36	48	56	64	76	15	23	42	41
COMPRESIÓN SET	DIN 53517	%	55	55	55	59	27	28	30	32	25	31	37	
DENSIDAD		g/cm ³	1,15	1,15	1,15	1,15	1,05	1,08	1,12	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14

* Otras durezas consultar.

RESISTENCIAS A PRODUCTOS QUÍMICOS

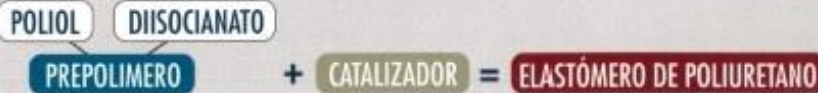
RESISTENCIA ALTA	RESISTENCIA MEDIA	RESISTENCIA BAJA	PROBABLEMENTE RESISTENCIA ALTA	PROBABLEMENTE NO COMPATIBLE
Aceite ASTM1 - ASTM 3	Ácido Acético, 20%	Acetaldeido	Aceite Aromático	Ácido Cloroacético
Aceite de granos de Algodón	Ácido Clorhídrico, 20%	Acetato de Amina (50° C)	Ácido Cianhídrico	Bromo, Anhídrido líquido
Aceite de Lino	Ácido Oleico	Acetato de Butilo	Ácido Fluocilícico	Cloro Gaseoso
Aceite de Ricino	Ácido Picrico	Acetona	Amónico, Anhídrido	Cloro Húmedo
Aceite de Soja	Agua (100° C)	Ácido Acético, 30%	Anhídrido Acético	Clorobenceno
Aceites Lubrificantes		Ácido Acético, glacial	Azufre	Disolventes débiles
Aceites Minerales		Ácido Clorhídrico, 37%	Bisulfuro de Carbono	Hipoclorito de Calcio, 5%
Ácido Estéarico		Ácido Clorosulfónico	Butilaldeido	Hipoclorito de Sodio, 20%
Ácido Fosfórico (20% al 80%)		Ácido Crómico 10-50%	Cloruro de Benzol	Keroseno
Ácido Láctico		Ácido Fluorhídrico, 48%	Cloruro de Azufre, líquido	Metil etil cetona
Ácido Palmítico		Ácido Fluorhídrico, 75%	Freón - 113 (55° C)	Nitrobenzeno (50° C)
Ácido Tánico, 10%		Ácido Fluorhídrico, Anhídrido	Freón - 114	Percloroetileno
Ácido Tátrico		Ácido Fórmico	Óxido de Etileno	(20% de Ácido Nítrico, 4% HF)
Agua (50° C)		Ácido Nítrico, 10%, 60%, 70%	Peróxido de Hidrógeno, 90%	(17% de Ácido Nítrico, 4% HF)
Agua de Mar		Ácido Nítrico, vapor	Soluciones de Cloruro de Aluminio	Soluciones de Peróxido de Sodio
Agua de Mar		Ácido Sulfúrico, menor del 50%	Trióxido de Azufre	Sulfuro de Hidrógeno
ASTM, ref. Fuel A-B		Ácido Sulfúrico, 50% al 95%		Tetracloruro de Carbono (50° C)
Butano		Ácido Sulfúrico, vapor (aceite 20%)		Tolueno (50° C)
Cerveza		Ácido Sulfuroso		
Dicromato de Sodio, 20%		Alcohol Etílico		
Dióxido de Carbono				
Esencia				
Exano				
Freón-12				
Freón-113				
Glicerina				
Grasa de Silicona				
Hidrógeno				
Hidróxido de Sodio, 20%				
Isocianato				
Mercurio				

SUMINISTROS INDUSTRIALES AZAN, S.A.
Metales y Plásticos técnicos, corte a medida. Asesoramiento, equipamiento y repuestos

ELASTÓMERO POLIURETANO

¿Qué es un Elastómero de Poliuretano?

Se trata de un material plástico basado químicamente en:



Partiendo de esta formulación y variando sus distintos componentes se pueden obtener diferentes tipos de **Elastómeros de Poliuretano**, que permiten un alto grado de aplicaciones en función de la exigencia que se precise.

¿Cuándo debemos pensar en la aplicación de un Elastómero de Poliuretano?

Los artículos de **Elastómero de Poliuretano PUR** se caracterizan por su gran capacidad de carga, dureza y resistencia a la abrasión. Además es elástico, por lo que resiste fuertes impactos, así como desgarras, tracción, alargamiento y compresión.

Dureza

	Escala Rockwell . R	
	Sh. A	Sh. D
Cauchos industriales	0 30 80 95	
Plásticos estructurales		56 150
Elastómeros Poliuretano	60	65

• Los **Elastómeros de Poliuretano PUR** llenan el hueco entre los cauchos flexibles y los plásticos rígidos.

Resistencia a aceites y disolventes

Excelente Resistencia	No debe estar nunca en contacto
Bencina	Acetona
Benzol	Benceno
Butano	Alcohol Etilico
Gas-Oil	Fenol
Aceites de presión	Keroseno
Aceites de engrasa	Alcohol metilico
Gasolina normal	Percloroetileno
Agua	Tricloretileno
Jabón	

Resistencia al calor

Soporta bien el calor, pues puede ser sometido en trabajos intermitentes a 120° C y en trabajos continuos a 80° C, a cuya temperatura no se notan grandes variaciones en sus características. Con algunas formulaciones se consigue mejorar estos parámetros.

Cuando la temperatura ambiente sea alta hay que tener en cuenta los incrementos de calor originados por las fricciones, compresiones, o simplemente por conductibilidad.

Resistencia al frío

Los **Elastómeros de Poliuretano PUR** mantienen la flexibilidad a muy bajas temperaturas, y posee una extraordinaria resistencia a las variaciones de temperatura.

La rigidez empieza a notarse sensiblemente a partir de -17° C llegando a la fragilidad a la temperatura de -67° C.

Nuestra gama T, obtiene muy buenos resultados en abrasión por fricción y temperatura. (Hasta 140° C)

Resistencia al envejecimiento

El paso del tiempo, en condiciones estáticas y a temperatura ambiente, tiene muy poco efecto sobre los **Elastómeros de Poliuretano PUR**, según resultados de nuestros almacenados, mejorando incluso su rendimiento.

Los valores e información facilitados son de referencia y orientativos. Se pueden utilizar con fines comparativos para la selección de materiales. Pueden variar en función del proceso. No constituyen una garantía de sus características. Suministros Ind. Azan S.A. no garantiza ni aceptaría ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.