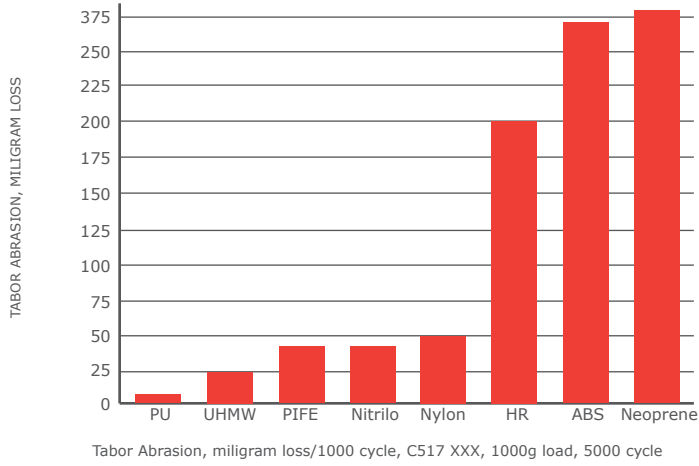
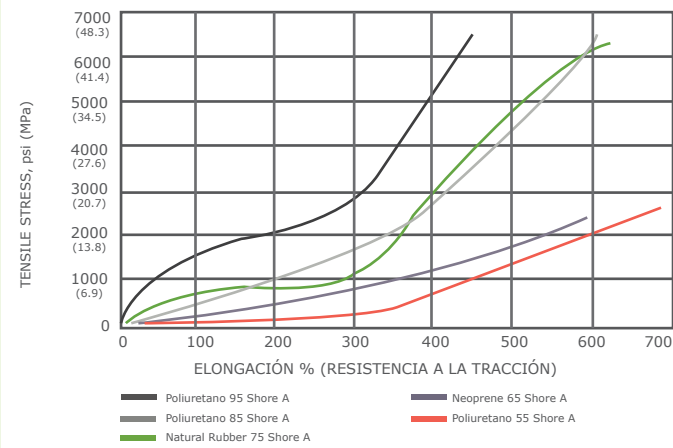


Resistencia a la abrasión Poliuretano v/s caucho y plásticos



Poliuretano v/s caucho y plásticos en tensión

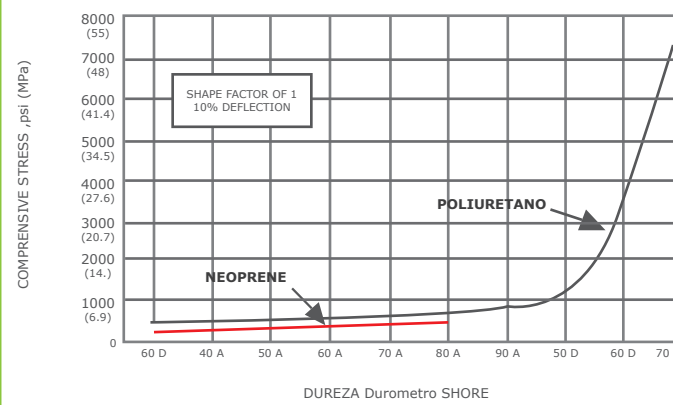


Resistencia en diferentes ambientes del poliuretano y algunos cauchos convencionales

Medio Ambiente	Poliuretano Polyester	Poliuretano Polyether	Caucho Natural	Neopreno	Butadieno
Calor	B	A	A	B	B
Frío	B	B	E	B	B
Agua	B	B	P	B	A
Ozono Resistencia	E	E	P	A	P
Aceite ASTM Nº 1	E	A	P	B	P
Aceite ASTM Nº 3	E	P	B	P	P
Solventes Alifáticos	E	A	P	B	P
Solventes Clorados.	A-B	P	B	P	P
Solventes Aromáticos (Tolueno)	A	P	P	A	P
Ácidos Diluidos	P-A	A	B	B	A-B
Alcalinos Diluidos	P-A	A	B	B	A-B

E excelente B bueno A aceptable P pobre

Poliuretano v/s caucho en tensión



Plasticentro
UNA EMPRESA

POLIURETANO | NO MOCA

POLIURETANO | Línea FOOD

POLYETHER TDI

POLYETHER MDI

POLYESTER TDI

POLYESTER MDI

- RUEDAS Y RECUBRIMIENTOS PARA ALTA VELOCIDAD Y CARGA.
- RODILLOS DE IMPRESIÓN Y DE ARRASTRE.
- RECUBRIMIENTOS DE DUCTOS, CHUTES, MEZCLADORES SUJETOS A ABRASION.
- REPUESTOS MINEROS, IMPULSORES, CARCAZAS, ZAPATAS, HIDROCLICLONES.
- RECUBRIMIENTO DE CAÑERIAS.
- RASPADORES, GUARDERAS DE CINTAS Y CADENAS.
- DESCANSOS Y BUJES SUJETOS A IMPACTOS Y ABRASION.
- SELLOS HIDRAULICOS.
- PARTES Y REPUESTOS DE LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS BARRAS Y PLANCHAS.

PLASTICENTRO S.A EN SU DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SU PREOCUPACION POR EL ENTORNO DE SUS TRABAJADORES Y EL MEDIO AMBIENTE HA DESARROLLADO SU NUEVA LINEA DE POLIURETANO



NO MOCA (La producción de Moca está prohibida en la mayoría de los países industrializados). NUESTROS NUEVOS POLIURETANOS POSEEN UNA MEJOR PERFORMANCE, QUE SU VERSIÓN ANTERIOR.



Línea FOOD AHORA LAS EXCELENTE CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS POLIURETANOS PODRÁN ESTAR AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DE ALIMENTOS, NUESTRA LÍNEA FOOD APROBADO PARA ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS.



RECUBRIMIENTOS DE RUEDAS EN DIFERENTES DUREZAS, DESTACANDO SU MAYOR RESISTENCIA AL DESGASTE Y ALTAS VELOCIDADES

POLIURETANO | NO MOCA



POLIURETANO | Línea FOOD

BARRAS Y PLANCHAS EN SU GRADO MECÁNICO PARA FABRICACIÓN DE SELLOS Y PIEZAS ESPECIALES LIBRES DE BURBUJAS E IMPUREZAS.

NO MOCA

(La producción de Moca esta prohibida en la mayoría de los países industrializados)

NUESTROS NUEVOS POLIURETANOS POSEEN UNA MEJOR PERFORMANCE QUE SU VERSION ANTERIOR.

Línea FOOD

AHORA LAS EXCELENTES CARACTERISTICAS DE NUESTRO POLIURETANO PODRAN ESTAR AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DE ALIMENTOS, NUESTRA LINEA FOOD APROBADO PARA ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTO.

Ventajas Poliuretano

- Amplio rango de durezas.
- Importante característica ,su dureza esta regulado por su estructura molecular del pre polímero y no por la adición de plastificante y fibras , poliuretano puede ser fabricado desde 60 shore "A" hasta 75 Shore "D".
- Alta capacidad de carga.
- Poliuretano posee una alta capacidad de carga en compresión y al corte , estos nos indica que no cambiara su volumen total, pero si podrá cambiar la forma bajo la carga que estará sometida.
- Flexibilidad.
- Altamente flexibles , en especial los de baja dureza, son resistente al impacto en su punto de flexión, incluso en partes de sección delgada sometidos a gran stress en flexión.
- Gran resistencia al impacto y a la abrasión.
- Ideales en donde el desgaste es severo, sus resistencia al impacto sobresaliente incluso a bajas temperaturas.
- Resistencia al desgarro.
- Resistencia a la tracción es un indicador de tenacidad y durabilidad , la alta resistencia del poliuretano otorga una largo servicio en muchas aplicaciones
- Resistencia la agua , aceite y grasa.
- Poliuretanos mantiene sus propiedades mecánicas en contacto con agua, aceite o grasa.
- Propiedades eléctricas
- Excelente capacidad de aislación y rigidez dieléctrica.
- Resiliencia.
- Gran Rango de resiliencia entre un 40 a 65 %.
- Adhesión Resistente.
- Puedes ser pegado con amplio rango de materiales durante o después de la colada.

VENTAJAS DE POLIURETANO EN COMPARACIÓN CON MATERIALES CONVENCIONALES

METAL	GOMA	PLÁSTICOS
Alta resistencia a la abrasion	Alta resistencia al corte	Bajo costo en mecanizado
Alta aislación acústica	Alta capacidad de carga	Mejor resiliencia
Costo muy competitivo	Alta resistencia a la abrasión	Amplio rango de producción
Mayor resistencia a la corrosión	Excelente resistencia al agua salada	Resistencia a la abrasión



Propiedades Poliuretano

	DIN 53505	SHORE	60 A	65 A	70 A	80 A	85 A	90 A	95 A / 50 D	55 D	60 D	65 D	70 D	75 D
Dureza al 20 °C.	DIN 53505	SHORE	60 A	65 A	70 A	80 A	85 A	90 A	95 A / 50 D	55 D	60 D	65 D	70 D	75 D
10% Módulo	DIN 53504	MPa	0.8	0.9	1.0	1.3	2.0	3.0	5.5	12	17	21	22	39
100% Módulo	DIN 53504	MPa	2.1	2.3	3.0	4.5	5.8	7.7	11.0	15	20	23	27	36.8
200% Módulo	DIN 53504	MPa	2.7	3.3	4.8	7.5	10.0	13.0	10.0	24	28	30	32	39.5
300% Modlulo	DIN 53504	MPa	4.0	5.5	8.0	13.0	18.0	22.5	28.0	38	41	41	42	-
Resistencia a la tracción	DIN 53504	MPa	18	21	24	36	40	41	42	45	47	47	45	40
Elongación	DIN 53504	%	450	420	400	330	370	360	360	340	320	320	315	250
Resistencia al desgarro ,sin entalla	ISO 34-1	KN/m	34	40	50	62	80	94	120	138	165	175	136	239
Resistencia al desgarro ,con entalla	ISO 34-1	KN/m	9	10	12	16	22	34	55	82	110	125	129	188
Resiliencia	DIN 53512	%	72	59	65	45	37	35	40	47	50	52	52	52
Abrasion (perdida de volumen)	ISO 4649	mm^3	40	35	25	25	30	35	45	50	65	75	80	120
Compresion set (deflexion/22 h/70 °c)	ISO 815-1	%	5	6	7	9	10	14	18	22	-	-	-	-
Dureza a -5°C	DIN 53505	Shore	62 A	66 A	71 A	84 A	89 A	95 A	62 D	64 D	67 D	71 D	75 D	78 D
Dureza a 80°C	DIN 53505	Shore	59 A	64 A	69 A	75 A	79 A	83 A	88 A	93 A	96 A	55 D	63 D	70 D
Densidad			1.05	1.06	1.07	1.09	1.10	1.11	1.13	1.11	1.15	1.16	1.17	1.18

Propiedades Poliuretano FOOD

	DIN 53505	SHORE	60 A	65 A	70 A	75 A	80 A	85 A	90 A	95 A
Dureza al 20 °C.	DIN 53505	SHORE	60 A	65 A	70 A	75 A	80 A	85 A	90 A	95 A
10% Módulo	DIN 53504	MPa	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	2.8	4.3	7.2
100% Módulo	DIN 53504	MPa	1.9	2.4	3.4	4.2	5.0	7.2	9.8	14.1
200% Módulo	DIN 53504	MPa	2.4	3.5	5.1	6.3	7.5	10.2	13.3	18
300% Modlulo	DIN 53504	MPa	3.4	5.3	7.9	9.2	11.0	13.8	18.1	23.4
Resistencia a la tracción	DIN 53504	MPa	25	27	29	32	35	39	41	41
Elongación	DIN 53504	%	530	490	460	500	500	515	480	470
Resistencia al desgarro ,sin entalla	ISO 34-1	KN/m	35	46	58	74	83	106	125	150
Resistencia al desgarro ,con entalla	ISO 34-1	KN/m	10	12	13	19	23	37	50	75
Resiliencia	DIN 53512	%	75	75	75	72	66	62	53	47
Abrasion (perdida de volumen)	ISO 4649	mm^3	55	50	50	50	45	45	50	50
Compresion set (deflexion/22 h/70 °c)	ISO 815-1	%	17	14	12	12	12	18	19	23
Dureza a -5°C	DIN 53505	Shore	68 A	72 A	76 A	81 A	85 A	89 A	92 A	97 A
Dureza a 80°C	DIN 53505	Shore	59 A	64 A	70 A	73 A	80 A	85 A	92 A	95 A
Densidad			1.05	1.07	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.14

Propiedades Poliuretano WHEEL

	DIN 53505	SHORE	60 A	75 A	75 A	90 A	85 A	90 A	93 A
Dureza al 20 °C.	DIN 53505	SHORE	60 A	75 A	75 A	90 A	85 A	90 A	93 A
10% Módulo	DIN 53504	MPa	0.8	1.2	1.2	3.0	2.0	3.0	4.7
100% Módulo	DIN 53504	MPa	2.4	3.7	3.7	7.7	5.8	7.7	10.7
200% Módulo	DIN 53504	MPa	3.2	5.2	5.2	11.4	10.0	13.0	15.1
300% Modlulo	DIN 53504	MPa	4.4	7.8	7.8	18.1	18.0	22.5	23.4
Resistencia a la tracción	DIN 53504	MPa	44	47	47	54	40	41	60
Elongación	DIN 53504	%	550	500	500	450	370	360	435
Resistencia al desgarro ,sin entalla	ISO 34-1	KN/m	47	70	70	112	80	94	129
Resistencia al desgarro ,con entalla	ISO 34-1	KN/m	30	36	36	48	22	34	55
Resiliencia	DIN 53512	%	57	55	55	44	37	35	47
Abrasion (perdida de volumen)	ISO 4649	mm^3	35	35	35	30	30	35	30
Compresion set (deflexion/22 h/70 °c)	ISO 815-1	%	25	25	25	25	10	14	25
Dureza a -5°C	DIN 53505	Shore	67 A	80 A	80 A	93 A	89 A	95 A	95 A
Dureza a 80°C	DIN 53505	Shore	56 A	68 A	68 A	88 A	79 A	83 A	92 A
Densidad			1.19	1.20	1.20	1.22	1.10	1.11	1.22