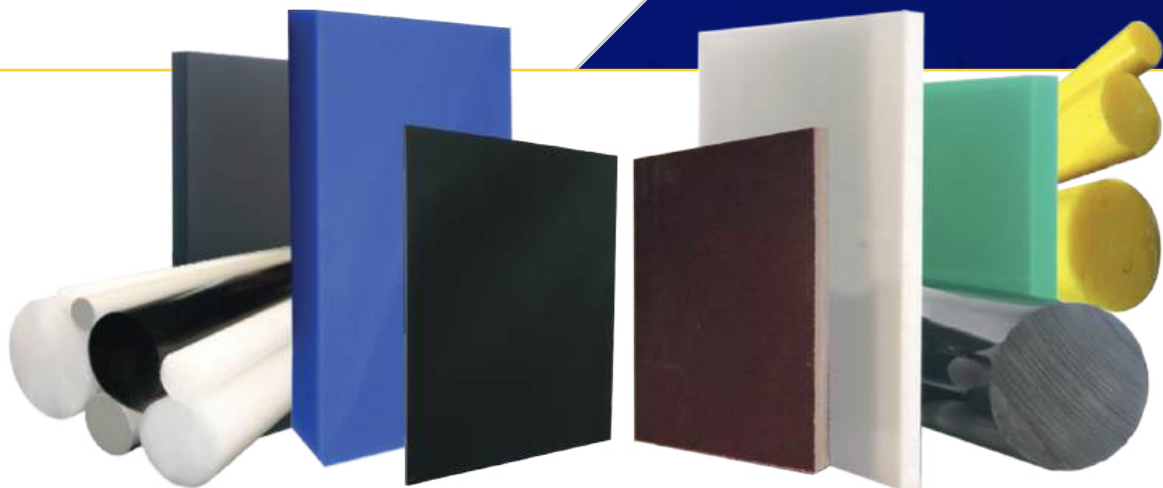


CATÁLOGO DE PRODUCTOS

» SOLUCIONES EN POLÍMEROS PARA TODO TIPO DE INDUSTRIAS



Venta de Planchas y Barras Enteras y Dimensionadas



Producción Aditiva 3D



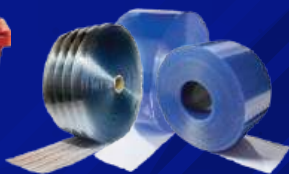
Producción Mecanizada



Producción en Elastómeros



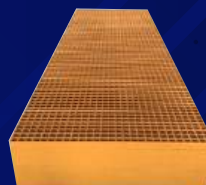
Contenedores de Residuos



Lamas PVC Variedades



Mangueras Articuladas



Parrillas FRP



Ruedas Industriales

SUCURSALES

SANTIAGO

Casa Matriz:

Lo Boza 370, Pudahuel
Fono: 2 3388 6900 | 2 3388 6914
ventas@plastigen.cl

Quilicura:

Av. Américo Vespucio 0850
Bodega Central - Quilicura
Fono: 2 3388 6952 | 2 3388 6969
quilicura@plastigen.cl

Cerrillos:

Camino Melipilla 7003
Local F, Cerrillos
Fono: 2 3388 6917 | 2 3388 6968
cerrillos@plastigen.cl

REGIONES

Iquique:

18 de Septiembre 1411
Fono: 2 3388 6901
iquique@plastigen.cl

Antofagasta:

Av. Antonio Rendic 5846
Fono: 2 3388 6905 | 2 3388 6947
antofagasta@plastigen.cl

Calama:

Ejecutivo Comercial
Fono: 2 3388 6973 | +56 9 6609 6786
calama@plastigen.cl

Copiapó:

Atacama 1025
Fono: 2 3388 6973
copiapo@plastigen.cl

Viña del Mar:

Calle Quillota 801
Fono: 2 3388 6976 | 2 3388 6977
vinadelmar@plastigen.cl

Rancagua:

Ejecutivo Comercial
+56 9 4254 7438
rancagua@plastigen.cl

Curicó:

Av. Manso de Velasco 327
Fono: 2 3388 6980 | 2 3388 6981
curico@plastigen.cl

Concepción:

Vía Interlagunas 430
Fono: 2 3388 6982 | 2 3388 6984
concepcion@plastigen.cl

Temuco:

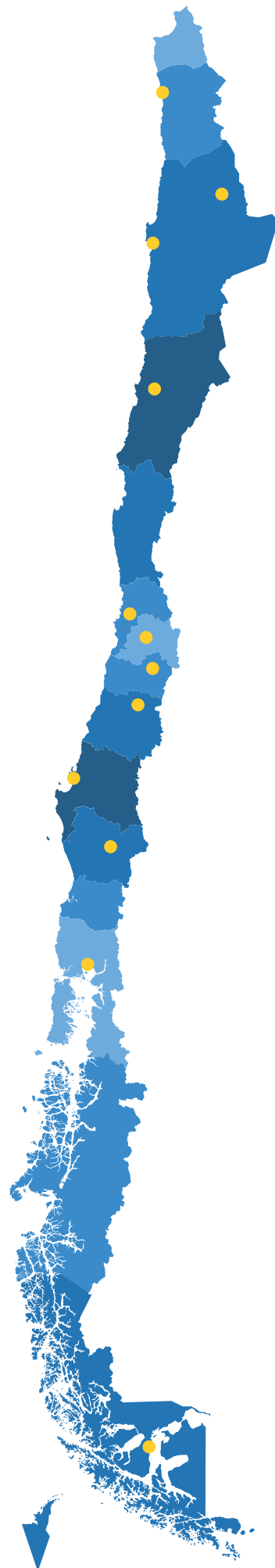
San Martín 938
Fono: 2 3388 6992
temuco@plastigen.cl

Puerto Montt:

Sta. Inés 436
Fono: 2 3388 6994 | 2 3388 6945
pmontt@plastigen.cl

Punta Arenas - Aysen - Magallanes

Ejecutivo Comercial
+56 9 3430 6618
puntaarenas@plastigen.cl



EMPRESA

PLASTIGEN Spa. Constituida en 1957 como una empresa comercializadora de productos plásticos para el uso industrial, es hoy el más importante proveedor de polímeros de ingeniería y productos en poliuretano y caucho.

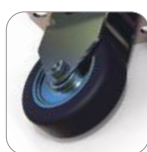
Este lugar de privilegio lo hemos alcanzado debido a que mantenemos permanente stock, una gran variedad de formas y medidas, y una diversidad de productos en polímero para usos técnicos. Disponemos también de Maestranzas en Santiago y Concepción, con equipamiento de alta tecnología para la fabricación.

Por otra parte, nuestro Departamento Técnico provee asesoría en terreno, creando así una fluida comunicación con nuestros clientes.

Más de 60 años en el mercado, 3.800 ítems en permanente stock, oficinas y maestranzas en Santiago y regiones, nos avalan como proveedor altamente confiable.



Plásticos de ingeniería



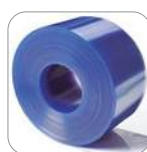
Ruedas industriales



Contenedores



Maestranza



Láminas de PVC



Poliuretano



Caucho



Servicio atención en terreno

POLÍMEROS DE INGENIERÍA

18 TIPOS DE POLÍMEROS DIFERENTES EN STOCK,
DIFERENTES FORMATOS.

Desde la llegada de la primera barra de polímeros de ingeniería al país, hace ya más de 60 años, Plastigen no se ha detenido en introducir prácticamente todos los tipos que existen en la gama de polímeros de ingeniería.

Por esta razón, Chile es hoy, sin duda, el líder de la región en su uso y conocimiento, entregando soluciones a todos los tipos de industria.



SISTEMA DE CALIFICACIÓN DE EMPRESAS
POVEEDORAS DE BIENES Y SERVICIOS

ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES DE ANTOFAGASTA

CATEGORÍA A

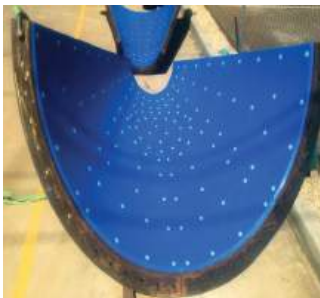


CUADRO COMPARATIVO

PRODUCTO	DENSIDAD GR/CM3	TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN °C	DUREZA SHORE D	ABSORCIÓN DE HUMEDAD %	RESISTENCIA QUÍMICA	APLICACIONES TÍPICAS
TECHNYL	1,14	-30 a 90	73	2,60	LIMITADA	Engranajes, bujes, poleas y ruedas.
TECHNYGEN	1,15	-30 a 100	79	2,40	LIMITADA	Bujes, poleas, guías de desgaste, en especial si son sometidas a la intemperie.
ERTALON 6XAU+	1,15	-30 a 120	80	2,20	LIMITADA	Engranajes, bujes, poleas alta velocidad y temperatura.
MC-901	1,15	-30 a 105	78	2,30	LIMITADA	Polines, bujes, poleas, engranajes y cremallera.
POLIETILENO EXTRA (UHMW)	0,93	-200 a 80	61	0	EXCELENTE	Placas de desgaste, revestimiento alto impacto y abrasión; baja carga.
ROBANIT	0,96	-150 a 70	64	0	EXCELENTE	Placas de corte, sanitarias. Industria química y alimento.
TEFLÓN	2,18	-220 a 260	51	0	EXCELENTE	O ring, membranas, boquillas, asientos de válvulas. Industria química y alta temperatura.
ERTACETAL	1,41	-51 a 115	60	0,20	LIMITADA	Engranajes, poleas con golpes bruscos, industrias de alimentos.
ERTALYTE TX	1,44	-20 a 115	82	0,23	LIMITADA	Bujes, poleas con alta carga. Gran estabilidad dimensional.
DUROCOTÓN	1,40	-30 a 120	90	1,20	LIMITADA	Engranajes, bujes, aislantes eléctricos.
CELISOL	1,40	-30 a 120	92	2,70	LIMITADA	Tableros eléctricos y placas aislantes.
POLIPROPILENO	0,92	-30 a 120	72	0	EXCELENTE	Engranaje industrial química, galvanoplastia, laboratorio.
PVC	1,40	-20 a 79	85	0,40	EXCELENTE	Revestimientos estanques en industria química.
POLIURETANO	1,2	-60 a 100	50	0,90	LIMITADA	Bujes, rodillos, revestimiento, topes. Alto impacto y abrasión. Mallas de harnero.
ULTRA VST	0,97	-60 a 100	63	0	EXCELENTE	Bujes, guías poleas con alta carga. Gran estabilidad dimensional y resistentes a la abrasión.
PVDF	1,79	-40 a 150	68	0,05	EXCELENTE	Niples, Tees. Tuberías, acoples, pernos. Para servicio corrosivo.
ULTRAXEL	1,43	-50 a 220	72	0,03	EXCELENTE	Camisas, impulsores, bujes, guías, ruedas. Alta temperatura. Servicio corrosivo, aislante eléctrico térmico.
ERTAPEEK	1,31	-60 a 250	85	0,20	EXCELENTE	Bujes, engranajes, poleas. Alta velocidad y temperaturas. Reemplazo rodamientos.

PRODUCTOS

SUPERLINING UHMW PE 1000+



La variante de material PE 1000 Superlining presenta una mejorada propiedad de deslizamiento y una mayor resistencia al desgaste y la abrasión. PE 1000 Superlining ha sido especialmente diseñado para aplicaciones con graneles y es una elección convincente y económica.

Principales Ventajas:

- No hay incrustaciones de material a granel en las paredes.
- No se forman puentes en las tolvas.
- Mejor protección de las máquinas y los equipos frente al desgaste.
- Flujo más rápido del material a granel.

TECHNYL POLIAMIDA (PA6)



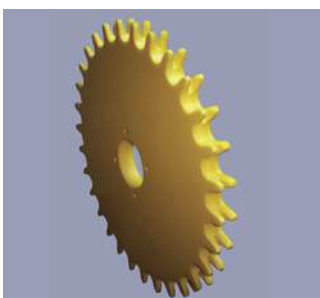
Este material ofrece una combinación óptima de resistencia mecánica al desgaste, rigidez y tenacidad. Todo ello, junto con el hecho de ser un buen aislante eléctrico y poseer una buena resistencia química, hace de este material "universal" para la fabricación de elementos mecánicos y para el mantenimiento industrial.

Características Principales:

- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena capacidad de recuperación después del impacto (resiliencia)
- Buenas propiedades de deslizamiento
- Excelente resistencia al desgaste
- Fáciles de mecanizar

Colores: Blanco (natural) y negro.

TECHNYGEN POLIAMIDA (66)



PLASTIGEN SpA. en su desafío de innovar y otorgar posibilidades de elección de nuestros variados tipos de polímeros de ingeniería ha desarrollado una poliamida con características, hasta ahora, no conocidas en el mercado.

TECHNYGEN es una poliamida que reúne características de poliamida 66, además de una dispersión homogénea de aceite autolubrificante que entrega un menor Coeficiente de fricción y un aditivo protector de los dañinos rayos UV, todas estas características prolongan la duración de las aplicaciones donde comúnmente es usado el TECHNyl

Color: Amarillo

ERTALON 6XAU+ POLIAMIDA (PA)



ERTALON 6XAU+ es una poliamida 6 colada y estabilizada al calor con una estructura molecular muy densa y altamente cristalina. En comparación con las poliamidas o con los colados convencionales, el ERTALON 6XAU+ ofrece una mayor duración frente al calor (mucho menor degradación debido a la oxidación térmica), lo que permite trabajar en continuo a temperaturas entre 15 y 30 °C.

El ERTALON 6XAU+ se recomienda especialmente para cojinetes, o cualquier otra pieza mecánica a desgaste, que trabaje durante un período de tiempo prolongado a temperaturas por encima de los 60 °C.

- Más resistente al envejecimiento térmico

Color: Negro

PRODUCTOS

MC-901 POLIAMIDA MODIFICADA SUPERIOR / MC 901 (PA6)



Es una poliamida modificada y obtenida por colada, se distingue de otras poliamidas por sus grandes propiedades mecánicas, tenacidad, flexibilidad, menor fluencia. Temperatura de trabajo superior. Gran resistencia al desgaste. La hacen ideal para una gran cantidad de aplicaciones.

Aplicaciones:

- Engranajes (en especial de gran tamaño)
- Cremalleras
- Piñones, sistemas de transmisión
- Cojinetes
- Poleas
- Polines
- Ruedas

Color: Azul

ROBALON EXTRA POLIETILENO UHMW PE 1000



PESO MOLECULAR APROXIMADO 6.000.000 GR/MOL.

El peso molecular más alto y el proceso de fabricación específico para este material, permite obtener un tipo de PE-UHMW con superior resistencia al desgaste y a la abrasión. El ROBALÓN EXTRA ha demostrado poder soportar aplicaciones exigentes en razonamiento y desgaste en todo tipo de sectores industriales.

Características Principales:

- Sobresaliente resistencia a la abrasión
- Anti-adherente
- Bajo coeficiente de roce
- Resistencia química igual al TEFLÓN
- Aprobado para estar en contacto con alimentos

Colores: Blanco (natural) y negro.

Aplicaciones:

- Revestimiento de tolvas y chutes
- Carrusel para procesos electrolíticos
- Impulsores sometidos a corrosión extrema
- Placas de deslizamiento
- Aislamiento acústico
- Bujes y poleas
- Estrellas, guías y sinfín en industrias embotelladoras



ROBANIT POLIETILENO HMW PE 500



PESO MOLECULAR APROXIMADO 500.000 GR/MOL.

Este material ofrece una buena combinación de rigidez, tenacidad y resiliencia, junto con una buena resistencia al desgaste y a la abrasión, además de poder ser soldado con facilidad. El Robanit es un tipo de Polietileno usado principalmente en la industria alimentaria (manipulación de carnes y pescados), además de todo tipo de aplicaciones mecánicas, químicas y eléctricas.

Características Principales:

- Excelente resistencia química
- Bajo coeficiente de roce
- Aprobado para manipulación de alimentos
- Rechaza las bacterias y no toma sabor ni olor

Colores: Blanco (natural) y negro.

Aplicaciones:

- Mesones de corte
- Guías de deslizamiento
- Estanques
- Aislamiento acústico

PRODUCTOS

TEFLÓN



POLITETRAFLUORETILENO (PTFE) TEFLÓN PURO VIRGEN

Debido a sus grandes cualidades es aplicado a una gran variedad de procesos, destacándose en los que se solicitan altas temperaturas y soluciones altamente corrosivas. También contamos con Teflón Grafito y Teflón con Fibra de Vidrio.

Características Principales:

- Elevada temperatura de servicio (260°C en continuo)
- Excelente resistencia química
- Bajo coeficiente de rozamiento
- Fisiológicamente inerte (aprobado para estar en contacto con alimentos)
- Excelente aislante eléctrico
- Sobresaliente resistencia a la intemperie y rayos UV
- Resistencia intrínseca a la llama

Aplicaciones:

- Asientos de válvulas, Empaquetaduras
- Anillos tipo Chevron
- Aisladores, vasos y recipientes
- Anillos guías de pistón
- Juntas de dilatación

Colores: Blanco

ERTACETAL



POLIACETAL/POLI (ÓXIDO DE METILENO) (POM) ERTACETAL C (POM -C)

El copolímero del acetal es más resistente a las hidrólisis, a las bases fuertes, y a la degradación por oxidación térmica.

El ERTACETAL es un material apropiado para ser mecanizado en tornos automáticos y está especialmente recomendado para su uso en piezas mecánicas de precisión.

Características Principales:

- Elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza
- Excelente resiliencia
- Buena resistencia a la fluencia
- Elevada resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas
- Muy buena estabilidad dimensional
- Buenas propiedades de deslizamiento y resistencia al desgaste
- Muy fácil de mecanizar
- Fisiológicamente inerte (aprobado para estar en contacto directo los con alimentos)

Colores: Blanco (natural) y negro.

ERTALYTE TX



POLIETILENTEREFTALATO (PETP) (PET + LUBRICANTE SÓLIDO)

ERTALYTE TX es un polietilentereftalato de etileno que incorpora un lubricante sólido disperso uniformemente. Su formulación específica hace de él un producto internamente lubricado, excelente para su uso en cojinetes y casquillos.

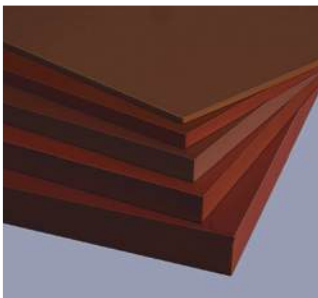
Características Principales:

- Elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza
- Buena resistencia a la fluencia
- Coeficiente de rozamiento bajo y uniforme
- Excelente resistencia al desgaste (mejor que la de las poliamidas)
- Muy buena estabilidad dimensional (mejor que la de las poliamidas)
- Fisiológicamente inerte (aprobado para estar en contacto directo los con alimentos)

Colores: Gris

PRODUCTOS

DUROCOTÓN



Material estratificado, formado por capas de tela especial de algodón impregnadas con resinas y prensadas fuertemente a altas temperaturas, logrando un producto homogéneo y con magníficas propiedades mecánicas y dieléctricas.

Características Principales:

- Gran resistencia mecánica
- Elasticidad interna considerable
- Temperatura de trabajo 120°C
- Excelentes propiedades dieléctricas

Aplicaciones:

- Engranajes
- Aislantes eléctricos y térmicos
- Soportes
- Rodillos de prensas

Colores: Marrón

CELISOL



Producto estratificado que se obtiene con fino papel celulósico especial, impregnado con resinas fenólicas y prensado fuertemente. Es un material aislante de excelentes cualidades dieléctricas. Es la alternativa natural del durocotón a un menor costo.

Aplicaciones:

- Aislantes eléctricos de transformadores en baño de aceite o al aire
- Aislantes eléctricos en aparatos, maquinarias y motores
- Placas de succión en bombas de vacío
- Soportes

Colores: Marrón rojizo.

POLIPROPILENO



Es uno de los termo-plásticos más usados en la industria y en variados tipos de aplicaciones, sin duda debido a su bajo costo. Una elección viable en procesos corrosivos y altas temperaturas ya que mantiene sus propiedades mecánicas.

Características Principales:

- Temperatura de servicio elevada (120°C)
- Buenas propiedades dieléctricas
- Resistencia única al resquebrajamiento
- Inerte a una gran variedad de soluciones Corrosivas
- Liviano
- Soldable

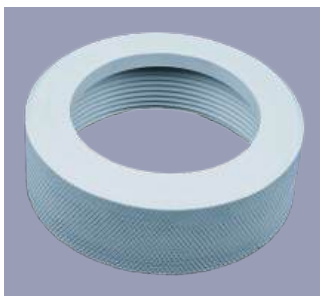
Aplicaciones:

- Guías y revestimientos en Celdas electrolíticas
- Perfiles cubre-cantos de cátodos
- Sufrideras de troqueles
- Estanques
- Tuberías, válvulas, tees, codos
- Engranajes

Colores: Beige

PRODUCTOS

PVC POLICLORURO VINÍLICO



Destinado a revestimiento donde se necesita buena resistencia a los agentes químicos y para la manufactura de piezas.

Características Principales:

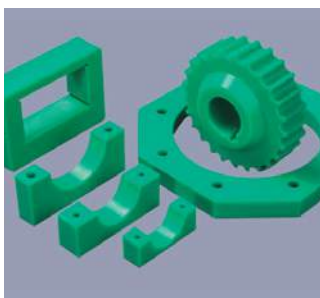
- Rigidez
- Aislante eléctrico
- Aislante térmico
- Económico
- Soldable

Aplicaciones:

- Transporte de fluidos
- Estanques, fittings
- Aparatos químicos de laboratorios

Colores: Gris

ULTRA VST POLIETILENO UHMW PE 1000



Polietileno UHMW de un mayor peso molecular, se una a nuestra línea de polietilenos Robanit, Robalón Extra y Superlining, en beneficio de aplicaciones cada vez más exigentes, especialmente diseñado para elementos sometidos a gran desgaste y abrasión con una duración de hasta tres veces superior a materiales tradicionales, esto unido a características como: mayor resistencia al intemperie (efecto combinado de rayos UV y Oxígeno contenido en el aire), no absorbe humedad, bajo coeficiente de fricción, resistencia química comparable con la del teflón puro, menor dilatación frente a cambios térmicos, lo hace la elección técnico económica ideal.

Características Principales:

- Discos filtros rotativos
- Placas de deslizamiento de cadena
- Raspadores de cinta
- Revestimiento de chutes y placas de traspaso
- Placas de solución

Colores: Verde ocre

PVDF



Es un fluoropolímero sin carga, altamente cristalino, que combina buenas propiedades mecánicas, térmicas, con una excelente resistencia química. Su perfil de propiedades convierten al PVDF es un material para ingeniería muy versátil, especialmente utilizado en componentes para la industria petroquímica, química, farmacéutica, alimentaria, papelera, textil y nuclear.

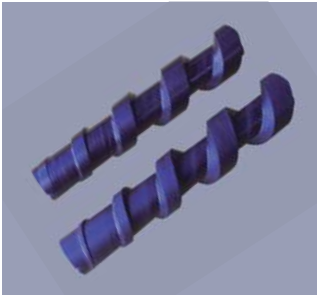
Características Principales:

- Elevada temperatura máxima de servicio en aire
- Alta resistencia mecánica a la fluencia y rigidez
- Excelente resistencia química y a la hidrólisis
- Elevada tenacidad, incluso en bajas temperaturas
- Buenas propiedades de desgaste y deslizamiento
- Muy buena estabilidad dimensional
- Fisiológicamente inerte
- Buenas propiedades dieléctricas y como aislante eléctrico
- Sobresaliente resistencia a la intemperie y a los rayos UV
- Resistencia intrínseca a la llama
- Excelente resistencia a las radiaciones de alta energía

Colores: Natural

PRODUCTOS

ULTRAXCEL



Se trata de un Polisulfuro de Fenileno, que incorpora un lubricante sólido con una excelente combinación de propiedades que sobrepasan las de materiales tradicionales como Technyl, Ertalón 6XAU+, Ertalyte TX, Ertacetal, Teflón, Polipropileno PVC, etc., resaltando su resistencia al desgaste, capacidad de carga, coeficiente de roce, estabilidad dimensional y temperatura de utilización.

Características Principales:

- Elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza
- Muy alta temperatura de servicio admisible (220°C - 250°C)
- Excelente resistencia al desgaste, incluso en altas temperaturas
- Muy buena resistencia a la fluencia
- Excelente resistencia química e hidrólisis
- Muy buena estabilidad dimensional
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento eléctrico
- Baja inflamabilidad inherente
- Muy buena resistencia a los rayos de alta energía

Colores: Azul

ERTA PEEK



POLIETERETERQUETONO (PEEK)

Los productos semi-acabados ERTA PEEK se obtienen de la transformación de una resina polietereterquetono no reforzada. El perfil de las características del ERTA PEEK hacen de él un material idóneo para las aplicaciones donde se requieren altas prestaciones condiciones extremas de temperatura, agresividad química, alta energía radiante, etc.

Características Principales:

- Alta resistencia mecánica, rigidez y dureza
- Muy alta temperatura de servicio máxima admisible (250°C a 310°C)
- Resistencia sobresaliente a corrosión química y a la hidrólisis
- Buena resistencia a la fluencia, incluso bajo temperatura elevada
- Resistencia sobresaliente al desgaste dentro de un campo de condiciones extenso
- Muy buena estabilidad dimensional
- Resistencia intrínseca a la llama y muy bajo nivel de humo durante la combustión
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento eléctrico
- Resistencia excepcional a los rayos de alta energía

Aplicaciones:

- Bujes de agitadores, ruedas dentadas, componentes de bombas y de compresores, juntas de estanqueidad, raspadores, asientos de válvulas y cojinetes son algunos ejemplos de aplicación que se encuentran en la Industria aeroespacial, nuclear, química, alimentaria, médica, farmacéutica, automovilística y eléctrica.
- Debido a su gran pureza, el ERTA PEEK es muy solicitado en la industria del semiconductor para la fabricación de cestas para el Transporte durante el tratamiento por inmersión de discos, chips, etc. Y también sistemas completos de agua ultra pura.

Colores: Natural (parduzco) y negro

PROPIEDADES

	MÉTODOS DE ENSAYO ISO/(IEC)	UNIDADES	TECHNY-GEN	TECHNY	MC 901	ERTALÓN 6XAU+	ERTACETAL	ERTALYTE TX	
Color	*	*	Amarillo	Natural	Azul	Negro	Natural b/n	Gris claro	
Peso molecular		10 g/ml	*	*		*			
Densidad	1183	g/cm	1,15	1,14	1,15	1,15	1,41	1,44	
Absorción de agua									
• Después de estar 24/96 h. sumergido en agua a 23°C	62	mg	40/76	86/168	49/93	47/89	20/37	5/11	
• Hasta la saturación en aire a 23°C/50% H.R.	*	%	2,4	2,6	2,3	2,2	0,20	0,23	
• Hasta la saturación en agua a 23°C	*	%	8	9	6,6	6,5	0,85	0,47	
Propiedades térmicas (2)									
Punto de fusión	*	°C	250	220	220	220	165	255	
Temperatura de transición vítrea (3)	*	°C	*	*	*	*	*	*	
Conductividad térmica a 23°C	*	W/(Km)	0,28	0,28	0,29	0,29	0,31	0,29	
Coefficiencia de dilatación:									
• Valor medio entre 23°C y 60°C	*	m/(m.K)	80 X 10	90 X 10	80 X 10	80 X 10	110 X 10	65 X 10	
• Valor medio entre 23°C y 100°C	*	m/(m.K)	95 X 10	105 X 10	90 X 10	90 X 10	125 X 10	85 X 10	
Temperatura de transformación por calor:									
• Por método A: 1,8 MPa	75	°C	82	70	80	80	105	75	
Temperatura máxima de servicio en aire:									
• En períodos cortos (4)	*	°C	170	160	170	180	140	160	
• En continuo: durante 5.000/20.000h (5)	*	°C	100	85/70	105/90	120/105	115/100	115/100	
Temperatura mínima de servicio (6)			-30	-40	-30	-30	-50	-20	
Inflamabilidad (7):									
• Índice de oxígeno	4589	%	25	25	25	25	15	25	
• Con respecto a la clasificación UL94 (para 3/6 mm de espesor)	*	*	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	
Propiedades mecánicas a 23°C (8)									
Ensayo a tracción (9):									
• Elongación en el punto de fluencia / (seca)	*	527	MPa	90/-	76/-	81/-	83/-	68/-	-/76
• Esfuerzo en la rotura (10) (húmeda)	**	527	MPa	55/-	45/-	50/-	55/-	68/-	-/76
• Elongación a la rotura (10)	*	527	%	>40	>50	35	25	35	7
	**	527	%	>100	>100	>50	>50	35	7
• Módulo de elasticidad (11)	*	527	MPa	3450	3250	3200	3400	3100	3450
	**	527	MPa	1650	1400	1550	1650	3100	3450
Ensayo a compresión (12)									
• Esfuerzo al 1/2/5% de deformación (11)	*	604	MPa	25/49/82	24/46/80	24/47/86	26/51/92	19/35/67	24/47/95
Ensayo de fluencia a tracción (9)									
• Esfuerzo necesario para producir un 1% (seca)	*	899	MPa	20	18	21	22	13	23
• De deformación a las 1.000h. (0.1/1.000) (húmeda)	**	899	MPa	8	7	9	10	13	23
Resistencia al impacto Charpy – sin entalla (13)	*	179/1eU	kJ/m	SR	SR	SR	SR	>=150	>=30
Resistencia al impacto Charpy – con entalla	*	179/1eU	kJ/m	4,5	5,5	3,5	3,5	7	2,5
Resistencia al impacto Izod – con entalla	*	180/2A	kJ/m	4,5	5,5	3,5	3,5	7	2,5
	**	180/2A	kJ/m	11	15	7	7	7	2,5
Dureza con bola (14)	*	2039-1	N/mm	160	150	160	65	140	160
Dureza Rockwell (14)	*	2039-2	*	M88	M85	M85	M87	M84	M94
Factor de desgaste a la abrasión relativo (Ensayo en solución acuosa con arena) Poliuretano UHMW = 100 (Pérdida de volumen)		Test interno	*	162	165	160	150	660	160
Propiedades eléctricas a 23°C									
Rígidez dieléctrica (15)	*	(243)	kV/mm	27	25	25	29	20	21
	**	(243)	KV/MN	18	16	17	19	20	21
Resistividad volumétrica	*	(93)	Ohm.cm	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	**	(93)	Ohm.cm	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Resistividad superficial	*	(93)	Ohm	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	**	(93)	Ohm	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Permeabilidad relativa E,- 100 Hz	*	(250)	*	3,9	3,9	3,6	3,6	3,8	3,4
	**	(250)	*	7,4	7,4	6,6	6,6	3,8	3,4
Permeabilidad relativa E,- a 1 MHz	*	(250)	*	3,3	3,3	3,2	3,2	3,8	3,2
	**	(250)	*	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,2
Factor de pérdidas dieléctricas tg:-a 100Hz	*	(250)	*	0,019	0,019	0,012	0,015	0,003	0,001
	**	(250)	*	0,13	0,13	0,14	0,15	0,003	0,001
Factor de pérdidas dieléctricas tg:-a 1 MHz	*	(250)	*	0,02	0,021	0,016	0,017	0,008	0,014
	**	(250)	*	0,06	0,06	0,05	0,05	0,008	0,014

RUEDAS INDUSTRIALES

40 AÑOS DE EXPERIENCIA EN RUEDAS - CERTIFICACIÓN ISO 9001

La más completa variedad de ruedas para uso industrial. Ruedas con horquillas, giratorias, fijas, con freno, para transpaletas, etc. Ruedas de bolas que proveen un cambio direccional instantáneo

Más de 350 ítems para atender las necesidades de transporte al interior de las industrias conforme a sus requerimientos de carga, normas de higiene, ambientes corrosivos o de altas temperaturas, etc. Tenemos la rueda adecuada y el stock suficiente para los más variados servicios.



SERIE 53



La serie se utiliza para múltiples aplicaciones: se puede montar en carros de varias clases y tipos, con cargas medio-ligeras; es apta también para usos al aire libre.

SERIE 68



Utilizaciones sobre pavimentos lisos y compactos, para capacidades media y alta. Apto para usos estáticos.

SERIE 65



Se usa para capacidades medias y altas. Utilizaciones típicas: carros para desplazamiento interno industrial, ascensores.

SERIE 67



Principalmente para entornos con presencia de altas temperaturas (con todo tipo de hornos).

SERIE 62 ER



El perfil redondo reduce el esfuerzo inicial que se requiere para poner en movimiento el carro cuando las ruedas estén a 90° con respecto a la dirección de marcha. Usado en carros para la industria automovilística, carros tubulares "lean" y en cada situación de desplazamiento manual-mecánico

HORQUILLAS



Contamos con una amplia variedad y gama de soportes para ruedas, entregando una solución efectiva y a la vez eficiente para cada caso en particular.

CONTENEDORES

RESISTENTES AL HIELO, AL CALOR Y A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS

Solución inteligente para el manejo de residuos domésticos, comerciales e industriales.

Modelos estándar para DIN y Comblif. Son fabricados de polietileno de alto peso molecular y producidos a partir de un proceso extremadamente sólido de inyección y moldeo.

- Gran resistencia al calor y rayos UV
- Higiénicos
- Fáciles de limpiar



MODELO 2 RUEDAS

• TREN DE RODAJE

Dos ruedas de goma sólidas y silenciosas de 200 mm de diámetro, montadas con resortes de seguridad y pasador de acero. Eje de acero templado y galvanizado en la ranura.

• COLORES

Material de colores homogéneos: gris, verde, azul, rojo, amarillo y otros.

MODELO	CAPACIDAD	PESO APROX.	CAPACIDAD ARRASTRE	ALTO MÁX.	ANCHO MÁX.
MGB 80	80 L	7,7 kg	100 kg	880 mm	503 mm
MGB 120	120 L	11,0 kg	100 kg	950 mm	540 mm
MGB 240	240 L	16,0 kg	100 kg	1.040 mm	715 mm
MGB 360	360 L	20,0 kg	100 kg	1.100 mm	810 mm

MODELO 4 RUEDAS

• TREN DE RODAJE

Cuatro ruedas de goma sólidas de 200 mm de diámetro, giran a 360°, pero pueden fijarse por pares: las horquillas galvanizadas son montadas sobre rodamientos auto-lubricados. Fácil montaje de pernos, frenos con comando central, palanca de freno, barra de cierre y descanso de la horquilla hechos en aluminio resiste el agua de mar. Alta durabilidad debido a la estabilización especial de los rayos UV. Sistema de suspensión DIN en contraste de color negro.

• COLORES

Material de colores homogéneos: gris, verde, azul, rojo, amarillo y otros.

MODELO	PESO APROX.	CAPACIDAD ARRASTRE	ALTO MÁX.	ANCHO MÁX.
MGB 660	45 kg	200 kg	1.235 mm	1.360 mm
MGB 1100	65 kg	200 kg	1.465 mm	1.360 mm

LAMAS DE PVC

Una alternativa económica, rápida y fácil de implementar para la separación de áreas de trabajo.

Las cortinas de láminas de PVC transparentes puede dividir locales grandes y pequeños. Garantizan una transparencia excepcional y una gran luminosidad en los lugares donde están instaladas. Reducen las dispersiones de calor, separan ambientes polvorientos y ruidosos. **Tipo Polar**, para las temperaturas bajas (hasta -50°C) sin pérdida de flexibilidad.

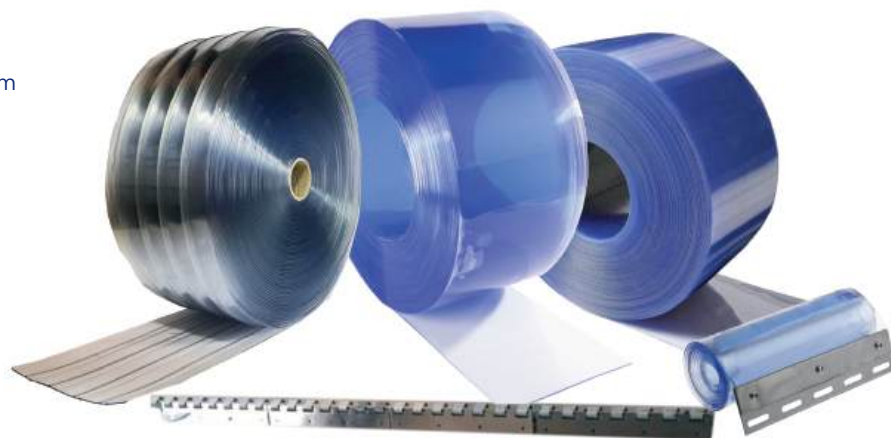
PLASTIGEN SpA cuenta con el servicio de instalación en terreno

Aplicaciones:

- Áreas refrigeradas
- Cocinas industriales
- Áreas de trabajo
- Compartimentación térmica

Disponibles:

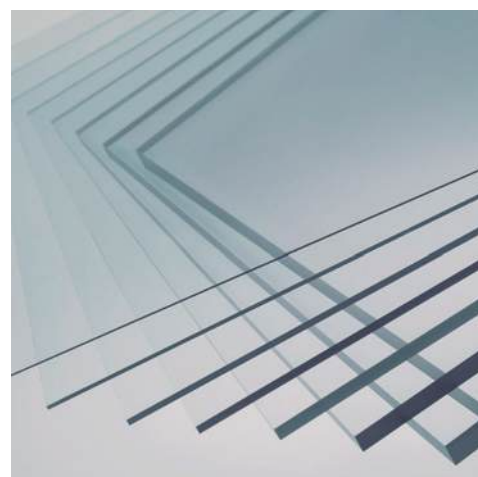
- Rollos de 50 mtrs
- Espesor: 2 mm, 3 mm y 4 mm
- Ancho: 200 mm, 300 mm y 400 mm



PLASTILUX

PLASTILUX es un material copoliéster desarrollado especialmente para soportar fuerte impacto, combinándolo con su resistencia química y excelentes propiedades termo-moldeables. Es ideal para una gran cantidad de aplicaciones; vitrinas de negocios, letreros luminosos, avisos publicitarios, paneles de cielo, protecciones de seguridad de máquinas, visores, ortopedia, diseño e ingeniería, entre varias más.

- Baja flamabilidad
- Ultra transparente
- Secable
- Altamente resistente a ataque químico
- Fisiológicamente seguro
- Resistencia al impacto y fracturas
- Excelentes propiedades de termo-formables



PARRILLAS GRATING FRP

La parrilla de piso moldeada y reforzada con Fibra de Vidrio está diseñada para proporcionar una resistencia a la corrosión probada y un servicio confiable en condiciones extremas. Su construcción en forma de malla cuadrada entrelazada proporciona resistencia bidireccional, lo que permite un uso eficiente del panel y el corte para minimizar el desperdicio. La alta proporción de resina a vidrio garantiza una excelente vida útil en las aplicaciones más exigentes.

Estas parrillas grating para pisos, escaleras y pasillos son de fácil instalación y manipulación al ser de un material liviano.

Aplicaciones:

- Pisos
- Plataformas
- Líneas de embalaje
- Escaleras
- Rampas

Disponibles:

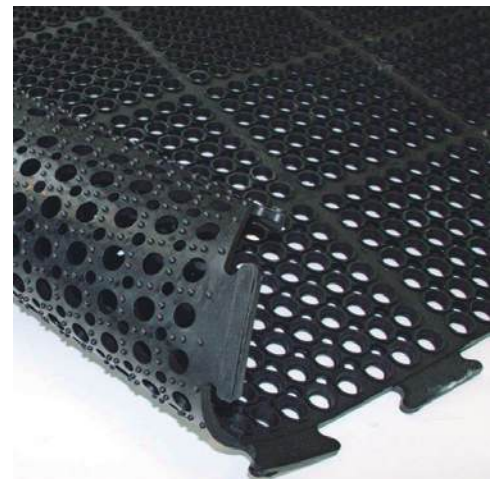
- Dimensiones: 1000 x 2000 mm y 1000 x 4000 mm
- Espesor: 25 mm y 35 mm
- Slot: 38 x 38 mm
- Colores: Amarillo y gris



CAUCHO

Contamos con una planta de productos en caucho, en la cual fabricamos diferentes tipos de compuestos, tales como: caucho natural, neopreno, acrilonitrilo, EPDM.

- Diseño y desarrollo de partes y piezas para la industria minera
- Mallas de harneros y trommel
- Rotores
- Polines
- Raspadores
- Camas de impacto
- Lifters
- Recubrimiento de polines
- Sellos



KIT CELDAS DE FLOTACIÓN

Conjunto de Rotor, Estator, Difusor y Faldones para celdas de flotación, fabricados en Poliuretano, siendo altamente resistente al desgaste, y diseñado según solicitud y especificaciones del cliente.

Aplicaciones:

Permite separar minerales de interés, tales como Sulfuros de Cobre, Molibdeno, Potasio, Sulfato de Potasio, entre otros.

Material:

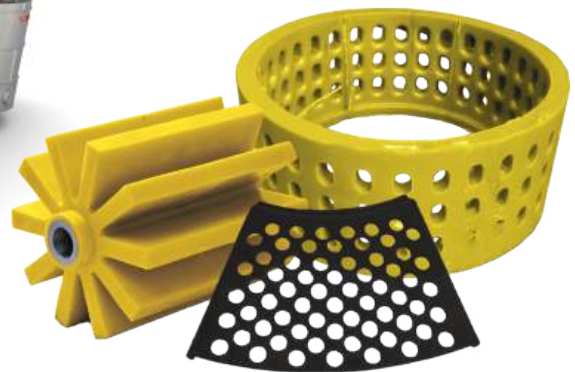
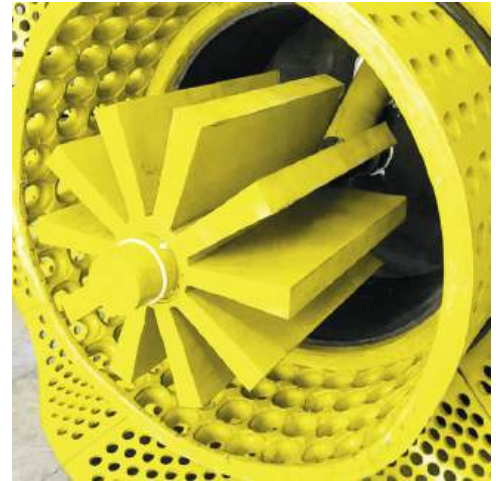
Poliuretano

Dureza:

60 a 90 Shore A

Temperatura de Utilización:

-60 a 100 °C



POLIURETANO

Elastómero que se caracteriza por su variedad de dureza, excelente resistencia al desgaste por abrasión (superior al polietileno y a los cauchos naturales). Amplio rango de temperaturas de trabajo (-60°C a 100°C).

- Alto poder amortiguador de golpes y vibraciones
- Gran resistencia a la ruptura
- Adherencia a otros materiales y alta resistencia al desgarro
- Excelente aislante acústico y eléctrico
- Resistente a hidrocarburos

Aplicaciones:

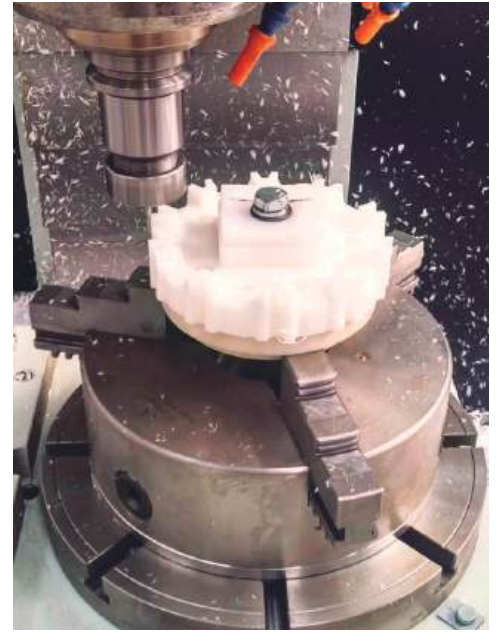
- Rodillos
- Raspadores de cintas
- Revestimientos de ruedas, rodillos
- Difusores
- Filtros
- Machones de acople
- Sellos hidráulicos
- Amortiguadores
- Mallas de harneros y trommel
- Guarderas
- Todo tipo de piezas para la industria minera, forestal y pesquera



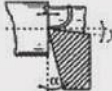

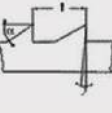

MAESTRANZA PIEZAS ESPECIALES

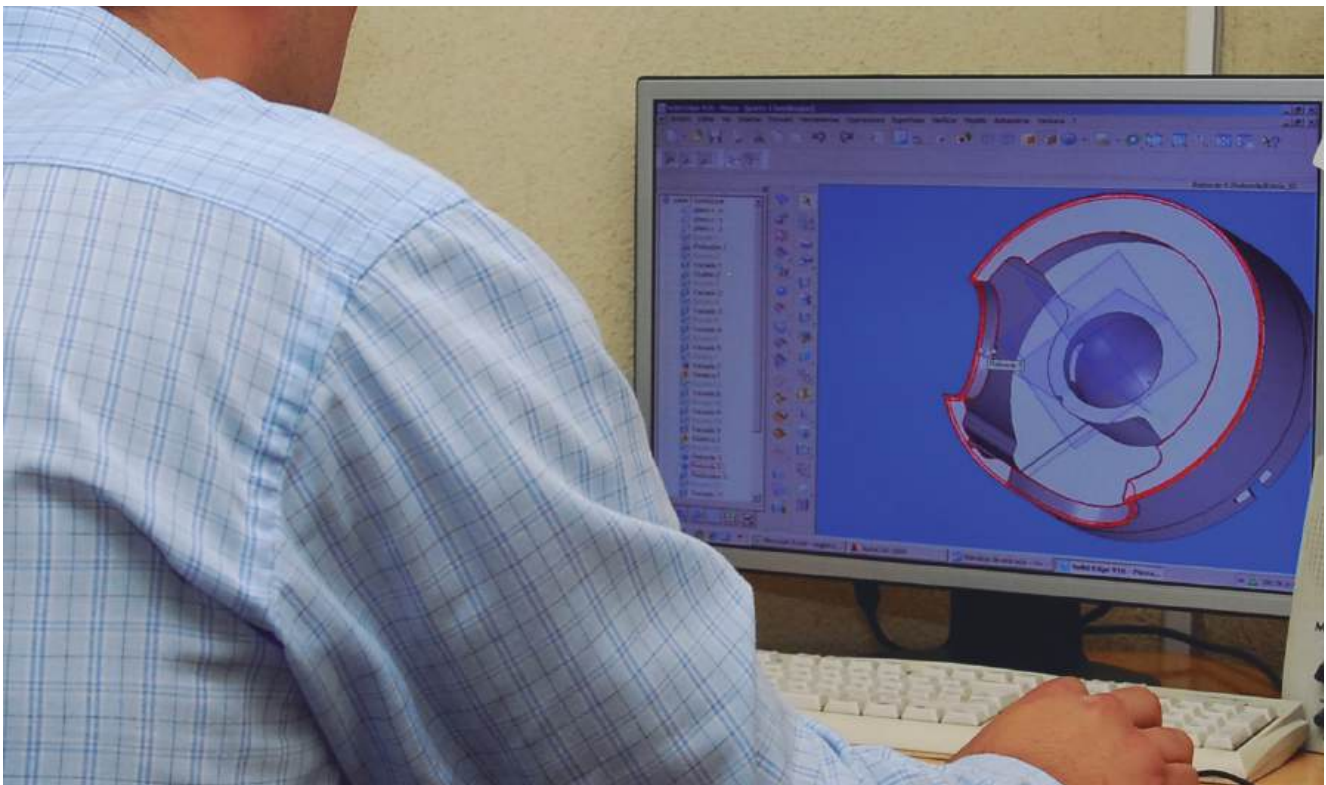
MECANIZADO DE PRECISIÓN Y PLÁSTICOS DE INGENIERÍA

Maestranza Plastigen nace al mercado de la industria metal-mecánica en la década de los 90, dedicándose fundamentalmente al mecanizado de piezas en polímeros de ingeniería, combinadas también con distintos tipos de metales ferrosos. Todas estas piezas, tales como bujes, ejes, engranajes y otra gran variedad, son realizadas con la más alta calidad y tecnología, ya que, nuestras instalaciones cuentan con una moderna infraestructura, departamento desarrollo e ingeniería y maquinaria de última generación, como fresadoras universales, tornos convencionales, centro de mecanizado, torno y router CNC.



MECANIZADO

MECANIZADO			TECHNYL	ERTACETAL	ERTALYTE TX	ROBALÓN PP	TEFLÓN	POLIURETANO
 <p>TORNEADO</p>	Ángulo de incidencia	°	5-10	5-10	5-10	10-15	5-12	10-15
	Ángulo de virutas	°	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	15-25
	Avance	mm/	>1,1-0,3	0,1-0,4	0,1-0,4	0,2-0,5	0,1-0,3	0,1-0,3
	Velocidad de corte	m/min	>200	>300	>300	>250	>150	-150
 <p>FRESADO</p>	Ángulo de incidencia	°	10-20	5-15	5-15	5-15	10-20	10-30
	Ángulo de virutas	°	5-15	5-15	5-15	5-15	5-16	5-20
	Avance	mm/t	>0,03	>0,02	>0,02	>0,05	>0,03	>0,05
	Velocidad de corte	m/min	<1000	<1000	<1000	<1000	<800	<30
 <p>ASERRADO</p>	Ángulo de incidencia	°	20-30	20-30	20-30	15-30	20-30	20-40
	Ángulo de virutas	°	2-5	0-5	0-5	5-8	5-8	5-10
	Pitch	mm/t	3-8	2-5	2-5	3-10	5-8	5-10
	Velocidad de corte	m/min	>500	>1000	>1000	-1000	>300	-200
	Sierra circular	m/min	-3000	-3000	-3000	-	-2500	-2000
 <p>TALADRADO</p>	Ángulo de incidencia	°	5-15	5-10	5-10	10-15	10-16	5-10
	Ángulo de virutas	°	10-20	15-30	15-30	10-30	5-20	20-30
	Ángulo de la punta	°	60-115	60-90	60-90	60-90	110-130	>90
	Avance	mm/t	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1-0,3	0,2-0,5	0,1-0,3	0,2-0,4
	Velocidad de corte	m/min	50-150	50-200	100-150	100-200	150-300	20-60



FABRICACIÓN ADITIVA IMPRESIÓN 3D SÚPER POLÍMEROS

Contamos con la tecnología de Impresión 3D más precisa del mundo para SÚPER POLÍMEROS de alto rendimiento

BENEFICIOS

Reducción de Costos y Tiempos

Prozuya lotes personalizados, justo a tiempo y bajo demanda, reduciendo stocks en almacén, reduciendo costos y tiempos de producción.

Certificación de piezas

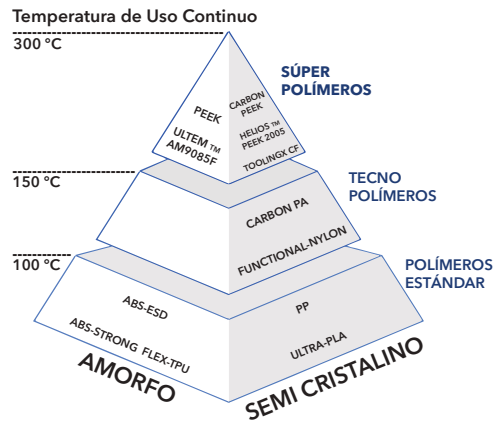
Certifique cada pieza producida, gracias al seguimiento completo del registro de todos los parámetros y condiciones utilizados durante el proceso.

Repetibilidad inigualable

Prozuya piezas con una precisión, velocidad y repetibilidad inigualables con el ecosistema tecnológico totalmente integrado.

Materiales de alto rendimiento

Prozuya componentes funcionales adecuados para su uso en aplicaciones extremas con alta resistencia mecánica, térmica y química.



Imprimimos tus piezas y repuestos cuando lo necesitas.

Paso 1

Requerimiento de Fabricación

Paso 2

Levantamiento y preparación del Diseño de Impresión 3D

Paso 3

Fabricamos la pieza según las especificaciones



Archivo Modelo 3D



Pieza Física



Levantamiento en Terreno

SERVICIOS DE ATENCIÓN EN TERRENO (SAT)

PLASTIGEN SpA comprometido con entregar un servicio íntegro de gran experiencia y responsabilidad, pone a disposición de nuestros clientes nuestro servicio de atención en terreno, destinado a: asesoría técnica experta, mantenimiento de equipos, carros, revestimientos, soldadura termoplástica, etc., todo con excelente atención, responsabilidad y profesionalismo.

- Reparación de carros y ruedas
- Cambios e instalación de ruedas para todo tipo de carros
- Instalación de cortinas Lamas de PVC
- Fabricación de estanques termoplásticos
- Reparación de estanques
- Termoformado e instalación de PLASTILUX
- Otros



EMPRESAS ASOCIADAS





PLASTIGEN

Soluciones en Polímeros

plastigen.cl



Catálogo Digital