



**MERIDIAN PLASTIC s.r.l.**

*Plasticos de ingenieria y compuestos ceramicos*

# MARS-P

**MARS-P** es un polietileno de ultra alto elevado peso molecular de gran resistencia al desgaste y al impacto de materiales sobre distintas superficies de trabajo.

**MARS-P** es un polietileno de ultra alto elevado peso molecular con cargas cerámicas y de micro esferas de vidrio, que por sus características se aplica en una gran variedad de campos.

MERIDIAN PLASTIC SRL provee el **MARS-P** mecanizado bajo plano o muestra y a su vez, cuenta con un servicio de visita y asesoramiento en planta para desarrollar conjuntamente un eficiente rendimiento del equipo, lo cual redundara en un beneficio mutuo a largo plazo.

## **CARACTERISTICAS**

- ⊖ Resistente a la abrasión: mayor duración que el acero (3 a 4 veces) y de menor costo que este.
- ⊖ Bajo coeficiente de fricción: en su utilización en receptáculos, conductores y/o toboganes el material que se maneja no se adhiere a las superficies, por ende, se evita la aglutinación o formación de capas.
- Resistente a fuertes impactos: **MARS-P** resiste el impacto constante de objetos obtusos. En caso de tratarse de objetos duros y agudos, puede aparecer un desgaste excesivo.
- ⊖ El **MARS-P** no sufre rajaduras ni agrietamiento, aun cuando se someta a elevada presión mecánica o variación de temperatura.
- ⊖ Reductor natural de ruidos: por su capacidad de absorción.
- ⊖ Inercia química: **MARS-P** resiste los alcalinos y los ácidos con la excepción de concentrados nítricos y sulfúricos. No le afecta la corrosión del ambiente ni modifica sus dimensiones originales. En áreas expuestas reduce el impacto de los rayos ultravioletas de sol.
- ⊖ Facilidad de instalación: **MARS-P** tiene aproximadamente 1/8 del peso del acero, con lo cual su instalación es más rápida y mejor maniobrabilidad.
- ⊖ El **MARS-P** es anticorrosivo e inodoro, no produciendo gases tóxicos al someterlo a altas temperaturas para su instalación.
- ⊖ Auto lubricante: **MARS-P** puede usarse donde los lubricantes no se toleran o donde es difícil o se descuida el lubricar.
- ⊖ El **MARS-P** es más económico comparado con láminas de acero. Más barata su instalación y su vida útil ahorra costos de reemplazo.

## ***APLICACIONES EN LAS INDUSTRIAS***

**Producción de papel y madera:** *MARS-P* puede aplicarse en forros de Transportadores, barras de frotación, cambio de marcha, cubiertas de cajas de Succión, guías de cadena, cubiertas para conductos, rodillos locos y demás Elementos de drenaje.

**Minería:** *MARS-P* se utiliza en cubiertas interiores de equipos transportadores, Cadenas, barras frotadoras, forros para camiones, forros para carros de Material, durmientes.



**Cementeras:** *MARS-P* se usa en cubiertas interiores de conductos, tanques de almacenamiento, interiores de camiones de trabajos, moldes, conductos de guía, cubiertas para suplidores.

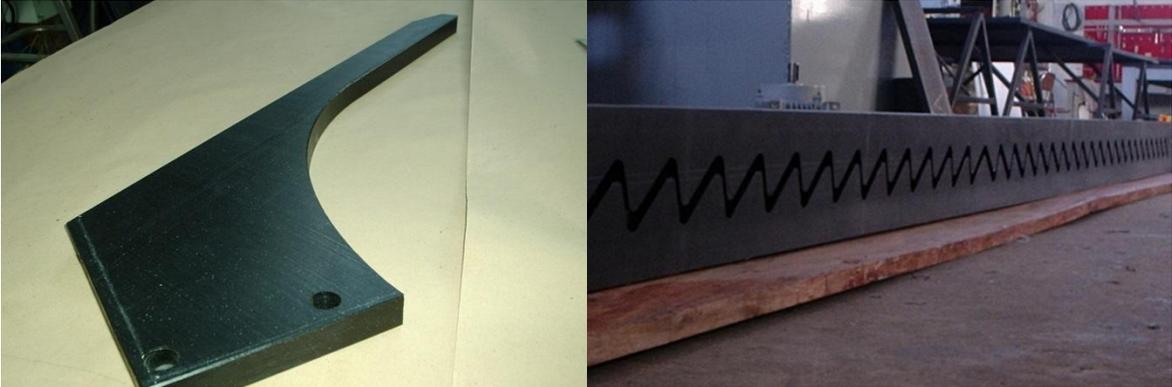
**Fundiciones:** *MARS-P* es de utilidad en cortinas de explotación de arenas, transportadora, conductora y receptáculos de material, cubiertas para conductos y tolvas.





**RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (PRUEBA DE LA ARENA HUMEDA)**

<b>MARS-P</b> .....	8
Acero resistente a la abrasión.....	15
Nylon 6-6 .....	31
Poliuretano .....	37
Ptfe .....	72
Acero inoxidable 304 .....	84
Polietileno de alta densidad .....	86
Policarbonato .....	96
Acero carbonizado .....	100
Polipropileno .....	190
Latón amarillo .....	490
LDPE .....	530
Neoprene .....	800
Madera de Nogal .....	967



**PROPIEDADES FISICAS DEL MARS-P**

<b>Prueba efectuada</b>	<b>Método de prueba</b>	<b>Mars-P</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Índice de abrasión %</b></li> <li>• <b>Densidad Gr/Cc</b></li> <li>• <b>Fuerza tensora Lbs/Pulg2</b></li> <li>  <b>*Rendimiento</b></li> <li>  <b>*Final</b></li> <li>  <b>*Elongación %</b></li> <li>  <b>*Rendimiento</b></li> <li>  <b>*Grieta</b></li> <li>• <b>Dureza short D</b></li> <li>• <b>Impacto IZOD pies lbs/pulg a 23°C</b></li> <li>• <b>Módulo de Flexión 1000 Lbs/Pulg2 secante 1%</b></li> <li>• <b>Deformación compresiva % 200 Lbs/pulg2 50°C 24 Hs.</b></li> <li>• <b>Coef. Expansión térmica en Pulg/°C</b></li> <li>  <b>*-30°C / + 30°C</b></li> <li>  <b>*-30°C / + 30°C</b></li> <li>• <b>Absorción de agua</b></li> <li>• <b>Coef. De fricción</b></li> </ul>	<p><b>Arena húmeda</b>  <b>ASTM D-792</b>  <b>ASTM D-638</b></p> <p><b>ASTM S-785</b>  <b>ASTM D-256-A</b></p> <p><b>ASTM D-790-B</b></p> <p><b>ASTM D-621</b></p> <p><b>ASTM D-696</b></p> <p><b>ASTM D-570</b></p>	<p><b>8 – 10</b>  <b>.960 - .965</b></p> <p><b>3.300</b>  <b>5.600</b>  <b>14</b>  <b>334</b>  <b>70</b>  <b>60 – 65</b></p> <p><b>115- 145.000</b></p> <p><b>6 – 8</b></p> <p><b>1.1 x 10 -4</b>  <b>1.4 X 10-4</b>  <b>NIL</b>  <b>11</b></p>



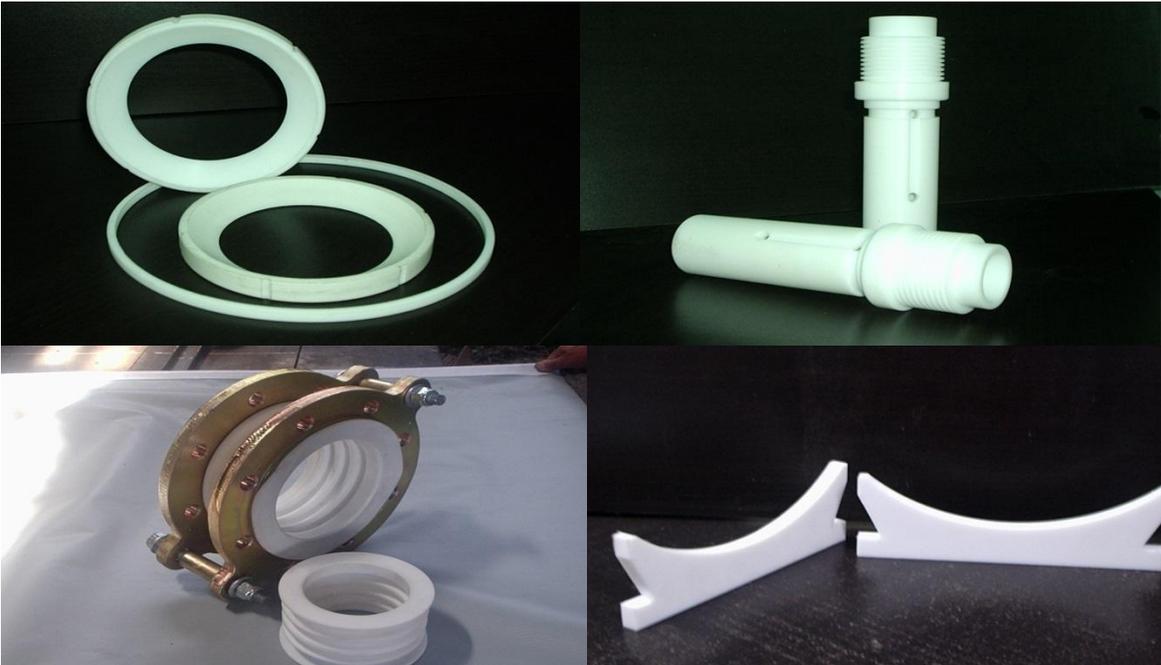
## **RODILLOS DE ALTO RENDIMIENTO**

Nuestros rodillos de carga y de retorno para cintas transportadoras. Son más livianos que los rodillos convencionales, al utilizar rodamientos de MARS-P, no se traban, sufren menos el desgaste, reduciendo el costo de mantenimiento y de energía



## **PIEZAS DE PTFE Y PTFE COMPUESTO.**

- Barras, bujes y planchas de PTFE y PTFE COMPUESTO.
- piezas según plano o propio diseño.



## **BARRAS, BUJES Y PLANCHAS DE PLÁSTICOS DE INGENIERIA.**

***Mecanizado de piezas según plano y productos semielaborados de:***

### **⊗ POLIAMIDA 6**

Material con alta resistencia mecánica, a la abrasión, con una rigidez, dureza que lo hacen recomendable para distintas piezas técnicas como engranajes, pieza sometida a desgastes e impacto. Piezas deslizantes.

### **⊗ POLIPROPILENO**

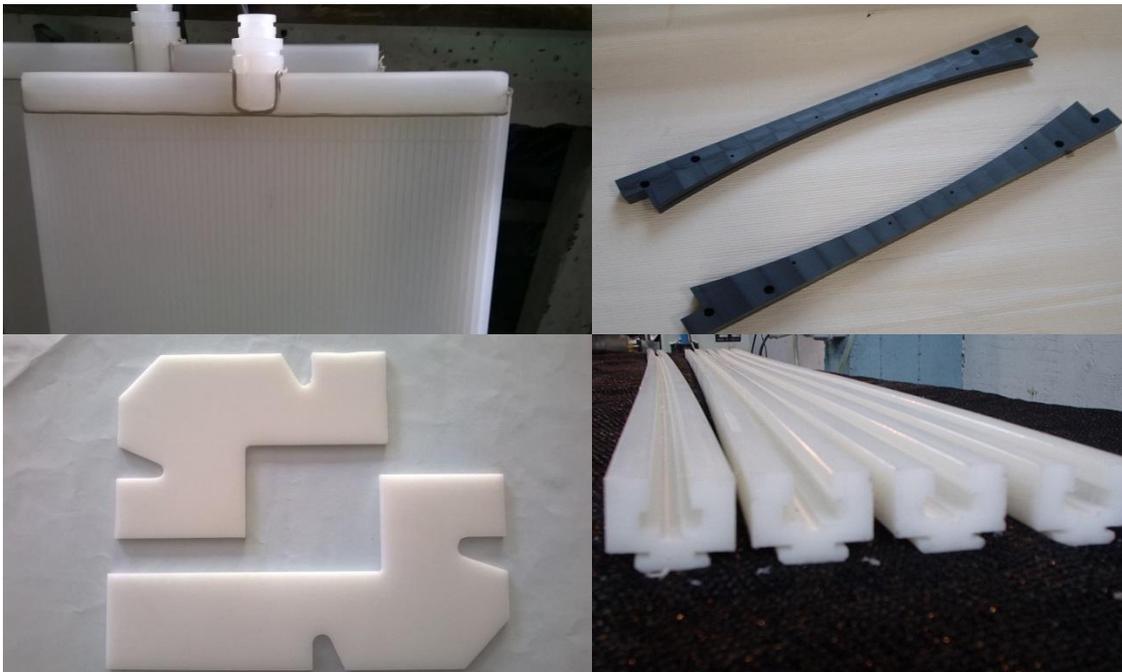
Plástico con resistencia a lo ataque químico, es uno de los materiales mas utilizados en construcciones químicas, farmacéuticas, mineras.

### **⊗ RESINA ACETAL**

Es un plástico con estabilidad dimensional, resistencia a la fatiga mecánica, rigidez y tenacidad, con un reducido coeficiente de fricción y alta resistencia al choque aún en bajas temperaturas. Es utilizado para piezas mecánicas de precisión, y sometida a presión y desgaste.

### **⊗ POLIETILENO A.P.M.**

Es un plástico de bajo peso específico, elevada resistencia al choque a bajas temperaturas, con excelente resistencia química, a la abrasión y al desgaste con buena estabilidad dimensional y auto lubricante. En bujes es excelente para altas velocidades pero con baja presión.



## **TRABAJOS EN RESINA EPOXI, POLIÉSTER y FENOLICOS**

**( MICARTA – PRFV – PERTINAX)**

Realizamos trabajos bajo plano o según muestra. (Cuchillas, cuchillas limpiadoras, bujes, barras, placas en los distintos tipos de materiales)



## **BARRAS, BUJES, PLACAS Y PIEZAS EN POLIURETANO, SILICONA Y GOMAS**

Fabricación de piezas según plano, o diseño de las mismas.



## PTFE EXPANDIDO Y JUNTAS SANDWICH

La Junta de PTFE expandido, es adaptable, es una alternativa excepcionalmente rentable frente a las juntas a partir de planchas para bridas de equipos de gran tamaño. Puede utilizarse en prácticamente todas las aplicaciones de estanqueidad y es ideal para sellar superficies complejas así como bridas rugosas con corrosión, estas juntas minimizan el riesgo de fugas, la pérdida de producción, el tiempo de mantenimiento y el riesgo de fallos catastróficos. Éstas han demostrado su valor en las empresas en las que se manipulan materiales agresivos o tóxicos que deben cumplir la normativa medioambiental y de seguridad, son ideales para utilizar con altas temperaturas o en aplicaciones criogénicas. Es la manera más fiable de optimizar el rendimiento del sistema a largo plazo. Rango de temperatura entre  $-240^{\circ}\text{C}$  a  $270^{\circ}\text{C}$ , en periodos cortos a más de  $310^{\circ}\text{C}$ . Resiste una presión de trabajo en vacío de 200 BAR. Es resistente a todas las sustancias químicas con un PH de 0 a 14.

