

# PLASTIGEN

Soluciones en Polímeros



## ROBALON EXTRA (M.R.) – UHMW

- Este plástico es un Polietileno de alto peso molecular y de densidad muy elevada. Se caracteriza por sus excepcionales propiedades químicas y físicas, es atóxico, liviano, aislante, prácticamente impermeable.
- Es un material perfectamente adaptado a la industria médica, química y eléctrica.
- No adherente, muy resistente a la abrasión, a los impactos y al desgaste. Se utiliza como revestimiento en silos, tolvas, cajas de camión, guías, poleas, acoplamientos, casquillos, engranajes, etc.
- Reemplaza con éxito a metales como el bronce y el acero, utilizándose en la minería principalmente en revestimientos de chutes. En continuo la temperatura de servicio es de  $-200^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$ .

# EROBALON EXTRA (M.R.) – UHMW

## CARACTERÍSTICAS

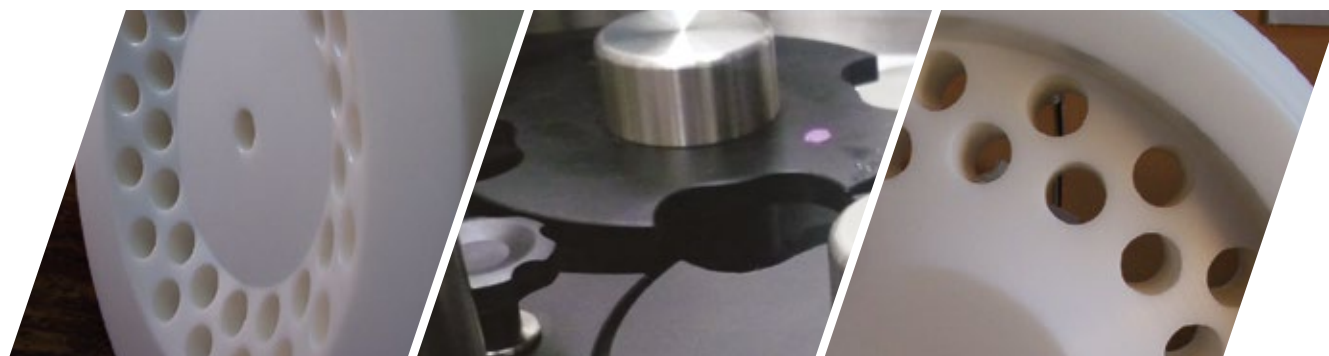
PROPIEDADES	MÉTODO DE CONTROL	UNIDADES
Densidad	DIN 53479	0,930 gr/cm <sup>3</sup>
Absorción de agua		0%
Peso molecular		>6.000.000 grs/mol
Resistencia a la tracción	DIN 53455	22 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la ruptura	DIN 53455	44 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la ruptura	DIN 53455	450%
Módulo de elasticidad	DIN 53457	790 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto	DIN 53453	o.B. mj/ mm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto por muesca	DIN 53453	>120
Dureza Shore D	DIN 53505	61
Conductividad térmica	DIN 56612	0,42 W/m-k
Punto de ablandamiento	DIN 53460	74°C
Resistencia al arco	DIN 54484	L4 Stufe

## TIPOS DE ROBALON

STANDARD : Para toda pieza mecanizada

ROBALON E : Antiestático

OTROS : Otros tipos según requerimiento



**PLASTIGEN**  
Soluciones en Polímeros

Casa Matriz: Camino Lo Boza 370, Pudahuel, Santiago ☎+56 2 2332 3902

Sucursales: Santiago - Iquique - Antofagasta - Copiapó - Viña del Mar - Curicó - Concepción - Temuco - Puerto Montt

[www.plastigen.cl](http://www.plastigen.cl)