

SERVICIOS PLASTISUR SPA.

Plásticos de Ingeniería

ROBALON EXTRA (m.r.) – UHMW

El **ROBALON (UHMW)** es un Polietileno de ultra alto peso molecular y de densidad muy elevada. Se caracteriza por un alto grado de polimerización y por sus excepcionales propiedades químicas y físicas, es atóxico, ligero, 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 deslizante y anti-abrasivo en silos, tolvas, cajas de camión y como pieza resistente al desgaste y a los impactos; guías, poleas, acoplamientos, casquillos, engranajes, etc. Reemplaza con éxito metales como el bronce y el acero blindado, utilizándose en la minería principalmente en revestimientos de chutes. En continuo la temperatura de servicio es +80 °C y -200 °C. El **ROBALON** tiene un punto de fusión alto y no puede ser procesado por equipos de inyección, moldeo o extrusión sin una parcial de su elevada estructura molecular.

MECANIZACION Las piezas fabricadas en Robalón pueden ser confeccionadas en máquinas para la mecanización de metales o madera. Sin embargo es necesario disponer de herramientas bien rectificadas trabajando a altas velocidades de corte.

TORNEADO Se puede trabajar normalmente en tornos sin refrigerar puesto que se disminuye el calor al retirar la viruta. Sin embargo para cortes profundos, puede necesitarse refrigeración utilizando ya sea aire comprimido o aceite de corte.

Características	Método de Control	
Masa volumétrica	DIN 53479	0,940 G/cm ³
Absorción de agua		0%
Peso molecular		> 4000000
Resistencia a la tracción	DIN 53455	22 N/mm ²
Resistencia a la ruptura	DIN 53455	44 N/mm ²
Alargamiento a la ruptura	DIN 53455	450%
Modulo de elasticidad	DIN 53457	790 N/mm ²
Resistencia al impacto	DIN 53453	0.8 mj/mm ²
por muesca	DIN 53453	> 120
Dureza Shore	DIN 53505	64 - 67 D
Conductividad térmica	DIN 56612	0,42 W/m-k
Punto de ablandamiento	DIN 53460	74 °C
Resistencia al Arco	DIN 54484	L4 Stufe



Servicios Plastisur SPA

Contacto: Ladislao@serviciosplastisur.cl www.serviciosplastisur.cl

Fono: + 56 9 72142767