



ACETAL (POM- C)

Equivalencia:	ASTM D4181 – 00				
Presentaciones:	Placa	Redondo	Color:	Blanco	Negro
Propiedades mecánicas (aprox. a temperatura ambiente):	Densidad g/cm³		Resistencia a la tracción MPa (ksi)	Módulo de elasticidad MPa (ksi)	Resistencia al impacto kJ/m² (prueba Izod)
	1.38 – 1.43		58 (84.1)	2,000 (290)	4.0
<ul style="list-style-type: none"> • Los valores señalados son estimados mínimos, no son mandatorios, y deben tomarse solo como referencia en las características generales de los acetales de acuerdo a ASTM D4181 – 00 • Valores especiales deben ser consultados y acordados con el fabricante. 					

CARACTERÍSTICAS

- El **acetal** es un material con características destacables para diversas industrias.
- Es un material rígido y de alta resistencia a la tracción, con una buena estabilidad dimensional y resistencia a la humedad.
- No tiene variaciones dimensionales considerables con los cambios de temperatura o humedad. Por lo que se encuentra en aplicaciones que requieren piezas con tolerancias dimensionales cerradas, por ejemplo piezas automotrices y componentes de maquinaria.
- Es resistente a la humedad lo que lo convierte en un material ideal para aplicaciones que requieren piezas que puedan estar expuestas a ambientes con agua y/o vapores, tal como componentes de máquinas.
- Es un buen aislante eléctrico, por lo que se usa en piezas que no conduzcan la electricidad, como conectores e interruptores.
- Con acetal pueden lograrse mejores acabados superficiales en comparación con otros plásticos.

APLICACIONES

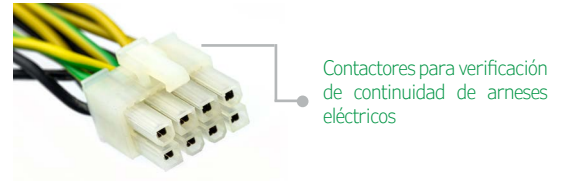
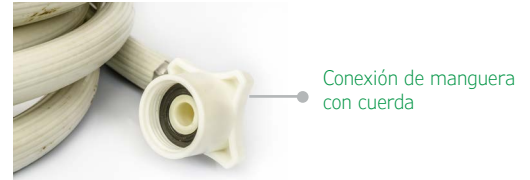
Derivado de su resistencia mecánica y estabilidad dimensional es usado en engranes, rodamientos, poleas, conectores y en componentes de los sistemas de frenos, bombas de agua y de combustible, sistemas mecánicos de electrodomésticos y equipos electrónicos, así como, partes de interior del auto. Gracias a su baja absorción de humedad puede ser parte de accesorios hidráulicos, como válvulas, grifos y bombas.

- **Aplicaciones industriales de acetal:**
- **Industria alimenticia y agropecuaria:** Por su estabilidad dimensional, se utiliza en carcasas de bombas utilizadas en el transporte líquidos y sus componentes internos.



Componentes internos de bombas para manejo de agua

- **Industria hidráulica y química:** Componentes que tengan contacto con agua y requieran estabilidad dimensional.
- **Industria eléctrica y de electrodomésticos:** Conectores eléctricos que requieran aislamiento eléctrico y mantener sus dimensiones.
- **Industria de equipos y bienes:** Componentes en motores como engranes que requieren resistencia mecánica.



COMPARATIVA DE PLÁSTICOS DE INGENIERÍA

	Resistencia a la tracción	Resistencia al impacto	Resistencia a la abrasión	Resistencia a la compresión	Resistencia a la humedad	Resistencia química
UHMW-PE	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
HDPE	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
ACETAL	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
NYLON	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
NYLON AUTOLUB	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
PP	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

Los datos aquí proporcionados están basados en conocimientos actuales y tienen por objetivo dar una información y guía general, así como sus campos de aplicación; por lo que no se debe considerar sea una garantía de la funcionalidad en cualquier tipo de aplicación.