

POM-H

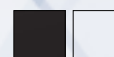
Se trata de un homopolímero acetálico que ofrece una mayor rigidez y dureza que Ertacetal-C (copolímero acetálico), además de una mayor resistencia a la fluencia. También su resistencia a los diferentes agentes químicos es más elevada.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza.
- Excelente resiliencia.
- Buena resistencia a la fluencia.
- Elevada resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas.
- Mejorada estabilidad dimensional.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Gran mecanizabilidad.
- Buenas propiedades dieléctricas.
- Fisiológicamente inerte: adecuado para contacto con alimentos.



Colores disponibles (aproximados);



APLICACIONES GENERALES:

- Engranés de precisión.
- Cojinete de paredes delgadas.
- Válvulas de asiento.
- Piezas pequeñas, geométricamente intrincadas, que requieren de mayor estabilidad dimensional que el POM copolímero.
- Componentes de aislamiento eléctrico, etc.

- *Otros nombres comerciales: Acetal, Hostaform, Hydrel, Delrin, Sustarin, Hydex, Acetron, Tecaform, Pamalux, Ertacetal, Esnita, Turaite, Resal, Ultraform, Celcon*

PROPIEDADES	TEST	
Densidad (g/cc)	ISO 1183-1	1.43
Absorción de agua (%)		0,80

PROPIEDADES TÉRMICAS	TEST	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/3	180
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		150
-Largos		105
-Mínima		-50
Conductividad térmica (W/(K.m))		0,31
Temp. de deform. por carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/2	110
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589 -1/-2	15

PROPIEDADES MECÁNICAS	TEST	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3300
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Tensión para fluencia (MPa)	ISO 527-1/-2	78
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		29
-Esfuerzo al 2% deformación		49
-Esfuerzo al 5% deformación		85

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	TEST	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC60243-1	20

Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario