



## ACETAL

Ofrece lubricación natural, un amplio rango de resistencia a temperatura, resistencia a la humedad excepcional, así como a solventes y químicos neutrales. Al ser un material con bajo coeficiente de fricción y alta resistencia a impactos repetitivos, el Acetal se convierte en la mejor opción para piezas de desgaste que requieran estabilidad dimensional.

Su excelente combinación de propiedades físicas lo hace perfecto para diversas aplicaciones y gran variedad de industrias. El Acetal de **SAFEL** mantendrá sus propiedades físicas bajo condiciones extremas de humedad.

**Aplicaciones:**

- Engranes
- Casquillos
- Aisladores eléctricos
- Rodillos
- Válvulas
- Piezas de desgaste

**Beneficios:**

- Fácil de maquinar
- Excelente estabilidad dimensional
- Resistencia a la abrasión
- Bajo coeficiente de absorción de humedad
- Material no poroso

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO: ACETAL

Propiedad	Método	Unidades	Valor
<b>Propiedades Generales</b>			
Color			Natural y Blanco
Densidad	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Absorción de humedad	ISO 62	mg	21/38
Saturación en 23 Grados C y 50% RH ambiental		%	0,2
Saturación en 23 Grados C en agua		%	0,8
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Temperatura de Fundido (DCS,10 grados C/Min) *1	ISO 11357-1/-3	°C	163
DTUL @ 1.8 Mpa	ISO 11357-1/-2	°C	91
Temperatura de Ablandamiento Vicat B50	ISO 306	°C	160
Coeficiente de expansión termica lineal (Paralelo)	ISO 11359-2		1,1
Coeficiente de expansión termica lineal (Normal)	ISO 11359-2		1
Temperatura de servicio intermitente		°C	138
Temperatura de servicio continuo 5,000/20,000 horas		°C	114/100
Temperatura de Servicio Minimo		°C	- 50
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Rendimiento en esfuerzo de tracción (50mm/min)	ISO 527-2-1A	Mpa	61
Modulo de tensión	ISO 527-2-1A	Mpa	2400
Moludo de Flexión (23 C)	ISO 178	Mpa	2400
Fuerza de Impacto Charpy	ISO 179/1A	Kg/m <sup>2</sup>	
Fuerza de Impacto con Muesca Charpy @23C	ISO 179/1A	Kg/m <sup>2</sup>	8,5
Dureza Shore	ISO 868	ShoreD	81

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este catálogo son presentados de buena fé, sin embargo toda la información es proporcionada sin garantía ni responsabilidad por parte de la empresa. El lector de este documento está avisado que la empresa no garantiza la exactitud o completa confiabilidad de esta información y es responsabilidad del cliente determinar la adecuada conveniencia de nuestros productos para aplicaciones específicas.