



## ¿QUÉ ES EL ACETAL?

El acetal, conocido por su nombre químico como polioximetileno (POM), es un plástico de ingeniería de alta resistencia y baja fricción, conocido por sus excelentes propiedades mecánicas y resistencia al desgaste.

## PRESENTACIONES



Placa	Tamaños (mm)
ACETAL PLACA	6*620*1220
ACETAL PLACA	10*620*1220
ACETAL PLACA	12*660*1220
ACETAL PLACA	15*660*1220
ACETAL PLACA	20*660*1220
ACETAL PLACA	25*660*1220
ACETAL PLACA	30*660*1220
ACETAL PLACA	40*660*1220
ACETAL PLACA	50*660*1220
ACETAL PLACA	65*660*1220
ACETAL PLACA	77*620*1220
ACETAL PLACA	100*620*1220

Colores  
NEGRO

## APLICACIONES ESPECÍFICAS DEL ACETAL:

### Piezas mecánicas

El acetal es muy popular en la fabricación de engranajes, cojinetes, bujes, rodillos, válvulas, y otras piezas que requieren alta resistencia mecánica, baja fricción y buena estabilidad dimensional.

### Componentes eléctricos

Su excelente aislamiento eléctrico y estabilidad dimensional lo hacen adecuado para componentes electrónicos como conectores, interruptores, carcasas y otros elementos que requieren precisión y durabilidad.

### Industria alimenticia

El acetal se utiliza en piezas de maquinaria para procesamiento de alimentos, así como en envases y utensilios debido a su resistencia a la abrasión, baja absorción de humedad y aprobación para contacto con alimentos.

### Sector automotriz

Se emplea en la fabricación de piezas interiores como paneles, asientos, y componentes del sistema de climatización, así como en piezas que requieren alta resistencia al desgaste y estabilidad dimensional.

### Aplicaciones médicas

El acetal se utiliza en instrumentos médicos como mangos, bandejas, piezas de prótesis y sondas endoscópicas, debido a su capacidad para ser esterilizado y su resistencia a la corrosión.

## PROPIEDADES PRINCIPALES

### 1. Alta resistencia mecánica

El acetal es conocido por su alta rigidez y capacidad para soportar cargas sin deformarse, lo que lo hace adecuado para piezas que requieren estabilidad dimensional.

### 2. Estabilidad Dimensional

Mantiene sus dimensiones bajo las condiciones de temperatura y humedad, lo que es crucial en aplicaciones donde la precisión es importante.

### 3. Bajo Coeficiente de Fricción

Este material presenta un bajo coeficiente de fricción, lo que reduce el desgaste en piezas móviles y mejora la eficiencia en mecanismos.

### 4. Resistencia a solventes y químicos

El acetal no se disuelve ni se degrada fácilmente en contacto con líquidos, lo que lo hace ideal para entornos industriales donde se utilizan productos químicos.

### 5. Resistencia a Temperatura

puede soportar temperaturas de hasta 90° C sin perder sus propiedades mecánicas, lo que lo hace adecuado para aplicaciones en condiciones extremas.

### 6. Baja Absorción de Humedad

El acetal absorbe mínimas cantidades de humedad, lo que evita que se hinche o deforme en ambientes húmedos.

## ACETAL TECHINCAL DATA SHEET

Item	Unit	Value
Material	/	Polyoxymethylene
Density	g/cm3	1.5-1.53
Color	/	Black
Yield Elongation	Mpa	40
Tensile Modulus of Elasticity	Mpa	1500
Water absorption (dipping into water at 23°C for 24H)	%	0.05
Ball Indentation Hardness	N/mm2	80
Dissolution Temperature	°C	165
Long-term use Temperature	°C	90
Short-term maximum use temperature	°C	140
Heat distortion Temperature, method A: 1.8Mpa	°C	106
Melting point	°C	165
Volume Resistivity	Ω/cm	
Surface Resistivity	Ω/cm	>10 <sup>12</sup>
Flammability Class	UL94	HB

