



¿QUÉ ES VOROPOM® ESD?

VOROPOM® ESD es un acetal antiestático de alta ingeniería, diseñado para aplicaciones donde la disipación de cargas electrostáticas es esencial. Su combinación de resistencia mecánica, estabilidad dimensional y propiedades antiestáticas lo hace ideal para componentes sensibles en entornos críticos.

PRESENTACIONES



Barra redonda

Tamaños (mm)

VOROPOM ESD REDONDO	6*1000
VOROPOM ESD REDONDO	8*1000
VOROPOM ESD REDONDO	10*1000
VOROPOM ESD REDONDO	12*1000
VOROPOM ESD REDONDO	20*1000
VOROPOM ESD REDONDO	25*1000
VOROPOM ESD REDONDO	40*1000
VOROPOM ESD REDONDO	50*1000

Colores

BEIGE y NEGRO



Placa

Tamaños (mm)

VOROPOM ESD PLACA	6*620*1220
VOROPOM ESD PLACA	10*620*1220
VOROPOM ESD PLACA	12*620*1220
VOROPOM ESD PLACA	15*660*1220
VOROPOM ESD PLACA	20*660*1220
VOROPOM ESD PLACA	25*660*1220
VOROPOM ESD PLACA	30*660*1220
VOROPOM ESD PLACA	40*660*1220
VOROPOM ESD PLACA	50*660*1220

Colores

BEIGE y NEGRO

APLICACIONES ESPECÍFICAS DEL ACETAL ESD:

Industria de semiconductores

El acetal ESD se utiliza para fabricar componentes de maquinaria, herramientas que manipulan obleas de semiconductores (Wafer) y otros componentes electrónicos sensibles a las descargas electroestáticas, como en la producción de circuitos integrados.

Industria electrónica

En la industria electrónica, el acetal ESD se emplea para la fabricación de conectores, aislamientos y otras piezas que requieren protección contra descargas electroestáticas, además de alta precisión dimensional.

Equipo de manipulación y montaje

El acetal ESD se utiliza en equipos de manipulación y montaje de componentes electrónicos, donde la descarga electroestática puede dañar los componentes sensibles.

Herramientas y equipos de precisión:

En aplicaciones que requieren precisión dimensional y protección contra descargas electroestáticas, como herramienta de medición o ensamblaje, el acetal ESD es una opción común.

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.

7. Disipación de estática

El acetal ESD está diseñado para disipar cargas electrostáticas, evitando la acumulación y descarga que pueden dañar componentes electrónicos sensibles.

8. Aplicaciones en entornos con riesgo de explosión

En algunas industrias, el acetal ESD puede utilizarse para reducir el riesgo de ignición por descargas electrostáticas.

VOROPOM® ESD TECHINCAL DATA SHEET

Item	Unit	Value
Material	/	Polyoxymethylene ESD
Density	g/cm3	1.5-1.53
Color	/	Black/Beige
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	10 ⁶ -10 ¹²
Surface Resistivity	Ω/cm	10 ⁶ -10 ¹²
Flammability Class	UL94	HB

