

ACETRON® MD

POM

Plástico semicristalino, este acetal copolímero contiene un aditivo detectable de metal y se ha adaptado específicamente para su uso en las industrias de procesamiento y envasado de alimentos, en las que puede ser fácilmente controlado por los sistemas convencionales de detección de metales instalados para detectar la contaminación de los alimentos (Los resultados pueden variar según la sensibilidad del sistema de detección de metales usado). ACETRON® MD presenta buena resistencia mecánica, rigidez y resistencia al impacto, además de presentar una composición compatible con el contacto con alimentos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Temperatura de uso continuo hasta 105 °C
- Detección de metal y visual por el color azul; nivel de detección de metal para partículas 3mm x 3mm x 3mm
- También permite detección por rayos X
- Alta estabilidad dimensional

APLICACIONES GENERALES:

- Tolvas
- Engranajes
- Raspadores
- Garras
- Guías



COLORES DISPONIBLES:



Resistencia química



Aislamiento eléctrico



Resistencia al desgaste



Propiedades deslizantes



Resistencia al impacto



Amplitud de temperatura

(durante 30')



*uso continuo (20.000H)

Ficha técnica

| PROPIEDADES | Test methods | |
|-------------------------------|--------------|-----------|
| Densidad (g/cm ³) | ISO 1183-1 | 1.46 |
| Absorción de agua (%) | ISO 62 | 0.21/0.40 |

| PROPIEDADES TÉRMICAS | Test methods | |
|---|----------------|--------|
| Temperatura de Fusión (°C) | ISO 11357-1/-3 | 165 |
| Temperatura de Uso (°C) | | |
| -Cortos | | 140 |
| -Largos | | 105/90 |
| -Mínima | | -30 |
| Conductividad térmica (W/(K.m)) | | 0.31 |
| Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C) | ISO 75 -1/-2 | 100 |
| Inflamabilidad (%O ₂) | ISO 4589-1/-2 | <20 |

| PROPIEDADES MECÁNICAS | Test methods | |
|------------------------------|--------------|------|
| Módulo de elasticidad (MPa) | ISO 527-1/-2 | |
| - Material seco | | 2950 |
| - En equilibrio (23°C/50%RH) | | 2950 |
| Dureza Rockwell | ISO 2039-2 | M85 |
| Compresión (MPa) | ISO 604 | |
| -Esfuerzo al 1% deformación | | 25 |
| -Esfuerzo al 2% deformación | | 44 |
| -Esfuerzo al 5% deformación | | 76 |

| PROPIEDADES ELÉCTRICAS | Test methods | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| Resistencia dieléctrica (kV/mm) | IEC 60243-1 | - |
| Resistividad volumétrica (ohm.cm) | IEC 60093 | >10 ¹³ |

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