

# NYLATRON® GS

PA

**Plástico semicristalino**, con adición de MoS<sub>2</sub> (bisulfuro de molibdeno) que confiere a este material más rigidez, dureza y estabilidad dimensional que al ERTALON® 66 SA, a pesar de reducir ligeramente la resistencia al impacto. La dispersión de bisulfuro de molibdeno en la estructura molecular resulta en un mayor grado de cristalización, mejorando las propiedades de deslizamiento y desgaste.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Mayor rigidez, dureza y estabilidad dimensional
- Mayor grado de cristalización
- Mejores propiedades de deslizamiento y resistencia al desgaste
- Menor coeficiente de fricción
- Complementar a Nylatron® GSM, en disponibilidad
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)
- Alta capacidad de amortiguación mecánica
- Fácil mecanizado
- Material auto lubricado

## APLICACIONES GENERALES:

- Casquillos con elevada rotación, sometidos a cargas
- Guías de deslizamiento
- Todas las aplicaciones de las poliamidas en las que sea necesaria una mayor resistencia al desgaste y poder de deslizamiento

## COLORES DISPONIBLES:



### Resistencia química



### Aislamiento eléctrico



### Resistencia al desgaste



### Propiedades deslizantes



### Resistencia al impacto



### Amplitud de temperatura



\*uso continuo (20.000H)

## Ficha técnica

| PROPIEDADES                   | Test methods |           |
|-------------------------------|--------------|-----------|
| Densidad (g/cm <sup>3</sup> ) | ISO 1183-1   | 1.15      |
| Absorción de agua (%)         | ISO 62       | 0.68/1.25 |

| PROPIEDADES TÉRMICAS                          | Test methods   |       |
|---|----------------|-------|
| Temperatura de Fusión (°C)                    | ISO 11357-1/-3 | 260   |
| Temperatura de Uso (°C)                       |                |       |
| -Cortos                                       |                | 180   |
| -Largos                                       |                | 95/80 |
| -Mínima                                       |                | -20   |
| Conductividad térmica (W/(K.m))               |                | 0.29  |
| Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C) | ISO 75 -1/-2   | 85    |
| Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )             | ISO 4589-1/-2  | 26    |

| PROPIEDADES MECÁNICAS        | Test methods |      |
|------------------------------|--------------|------|
| Módulo de elasticidad (MPa)  | ISO 527-1/-2 |      |
| - Material seco              |              | 3600 |
| - En equilibrio (23°C/50%RH) |              | 1725 |
| Dureza Rockwell              | ISO 2039-2   | M88  |
| Compresión (MPa)             | ISO 604      |      |
| -Esfuerzo al 1% deformación  |              | 32   |
| -Esfuerzo al 2% deformación  |              | 62   |
| -Esfuerzo al 5% deformación  |              | 100  |

| PROPIEDADES ELÉCTRICAS            | Test methods |  |
|-----------------------------------|--------------|--|
| Resistencia dieléctrica (kV/mm)   | IEC 60243-1  | 26/17  |
| Resistividad volumétrica (ohm.cm) | IEC 60093    | >10 <sup>14</sup> / <sup>&gt;</sup> 10 <sup>12</sup> |

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