

## PA 4.6

Esta poliamida se caracteriza por tener sus propiedades mecánicas, tales como la resistencia a la fluencia en un mayor rango de temperatura.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Mayor resistencia técnica que otras poliamidas.
- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Buena resistencia al desgaste.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico.
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía.
- Buena mecanizabilidad.



Colores disponibles (aproximados);



### APLICACIONES:

- Cojinetes
- Rodillos
- Componentes de desgaste
- etc.
- Guías
- Boquillas
- Protectores

- Otros nombres comerciales: Akulon, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Ensilon, Hydlar y Latamid

PROPIEDADES	TEST METHODS	VALUE
Densidad (g/cc)	ISO 1183-1	1.19
Absorción de agua (%)	ISO 62	1.30

PROPIEDADES TÉRMICAS	TEST METHODS	VALUE
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	290
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		200
-Largos		150
-Mínima		-40
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.30
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	160
Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )	ISO 4589-1/-2	24

PROPIEDADES MECÁNICAS	TEST METHODS	VALUE
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3400
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1350
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M92
Tensión para fluencia (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		105
- En equilibrio (23°C/50%RH)		55
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		60
-Esfuerzo al 5% deformación		102

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	TEST METHODS	VALUE
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	25
Resistividad volumétrica (Ohm.cm)	IEC 60093	>10 <sup>14</sup>

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