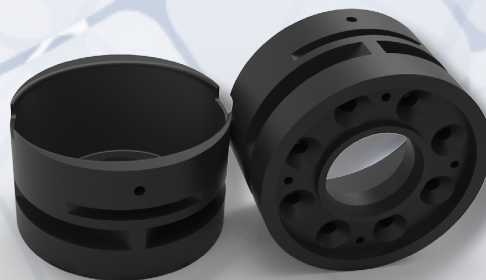


## PA 66

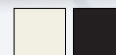
Este material presenta buena resistencia mecánica, térmica y al desgaste junto con una alta rigidez. Posee buena resistencia a la fluencia aunque la resistencia al impacto y la resiliencia es menor al Ertalon 6 SA.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- 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 GENERALES:

- Ruedas dentadas
- Palancas
- Bisinfines
- Guías de deslizamiento
- Tanques de gasolina
- Tornillos
- Cojinetes de fricción

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

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.14
Absorción de agua (%)	1.13

PROPIEDADES TÉRMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	260
Temperatura de Uso (°C)	
-Cortos	180
-Largos	95
-Mínima	-30
Conductividad térmica (W/(K.m))	0.28
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	85
Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )	26

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3550
- En equilibrio (23°C/50%RH)	1700
Dureza Rockwell	M88
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	90
- En equilibrio (23°C/%50RH)	55
Compresión (MPa)	
-Esfuerzo al 1% deformación	32
-Esfuerzo al 2% deformación	62
-Esfuerzo al 5% deformación	100

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	27
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	>10 <sup>14</sup>

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