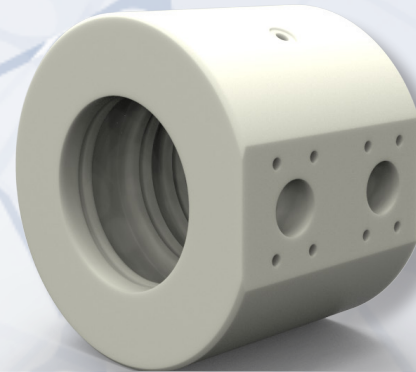


Se trata de una poliamida 6 colada sin aditivos. Las propiedades físicas son similares a la poliamida 66; elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza. Presenta una buena resistencia a la fluencia y al desgaste. Es un material fácil de mecanizar (ofrece mejor mecanizabilidad que el Ertalon 6SA).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Alta resiliencia.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- 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:

- Almohadillas
- Palancas, bisinfines
- Cojinetes de fricción
- Guías de deslizamiento
- Tanques de gasolina
- Ruedas dentadas
- Tornillos

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

PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1.15
En saturación Aire 23°C/50% RH	2,2

PROPIEDADES TÉRMICAS	
Temperatura de Fusión (°C)	215
Temperatura de Uso (°C)	
-Cortos	170
-Largos	105/90
-Mínima	-30
Conductividad térmica (W/(K.m))	0.29
Temp.de deformación bajo carga a 1.8MPa (°C)	80
Inflamabilidad (%O ₂)	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	
- Material seco	3600
- En equilibrio (23°C/50%RH)	1750
Dureza Rockwell	M88
Tensión para fluencia (MPa)	
- Material seco	86
- En equilibrio (23°C/50%RH)	55
Compresión (MPa)	
-Esfuerzo al 1% deformación	34
-Esfuerzo al 2% deformación	64
-Esfuerzo al 5% deformación	93

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	25
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	>10 ¹⁴

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