


## PA 6 modificado

Se trata de un Nylon 6 modificado obtenido por colada. Ofrece gran tenacidad, flexibilidad y resistencia a la fatiga, superior que para ERTALON 6PLA. Presenta excelentes cualidades para la fabricación de grandes engranes, cremalleras y piñones.

### 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 asilamiento térmico.
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía.
- Buena mecanizabilidad.



Colores disponibles (aproximados); 

### APLICACIONES GENERALES:

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

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

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cc)	ISO 1183-1	1.15
Absorción de agua (%)	ISO 62	1.37

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		170
-Largos		105
-Mínima		-30
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.29
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	80
Inflamabilidad (%O <sub>2</sub> )	ISO 4589-1/-2	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3300
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1600
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M85
Tensión para fluencia (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		82
- En equilibrio (23°C/50%RH)		50
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		32
-Esfuerzo al 2% deformación		61
-Esfuerzo al 5% deformación		90

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
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