

# Nuestras tuberías están fabricadas en

## Poliamida PA12

Las **poliamidas**, o también conocidas como **nylon**, (PA) son polímeros semicristalinos.

Se distinguen dos tipos. Poliamidas estructuradas a partir de un solo material de partida (p. ej. PA 6) y poliamidas estructuradas a partir de 2 materiales de partida (p. ej. PA 66). Las poliamidas poseen un magnífico cuadro de propiedades mecánicas, una tenacidad muy elevada y unas excelentes características de deslizamiento y resistencia al desgaste. Sus propiedades varían desde la dura y tenaz PA 66 hasta la blanda y flexible PA 12. En función del tipo de material, las poliamidas absorben diferentes cantidades de humedad, con lo cual se ven influenciadas las características mecánicas y la precisión dimensional.

En la fabricación de productos semielaborados se distinguen la extrusión y la colada. Mediante proceso la colada es posible fabricar productos semielaborados de poliamida de mayores dimensiones y un grado de cristalización superior (mayor resistencia mecánica), los cuales contienen menos tensiones internas. Por el contrario, el método de extrusión permite fabricar con costes más bajos.

- una resistencia mecánica, dureza, rigidez y tenacidad medias-elevadas
  - una elevada capacidad de amortiguación mecánica
  - buena resistencia a la fatiga
  - excelente resistencia al desgaste
  - buenas propiedades de deslizamiento
  - en la mayoría de los casos, elevada absorción de humedad
  - en la mayoría de los casos, reducida estabilidad dimensional
- 

### LA POLIAMIDA 12 (PA12)

La poliamida 12 (PA 12) es un polímero cristalino con una gran tenacidad y una buena resistencia química. De entre todas las poliamidas se caracteriza por tener la menor absorción de agua y humedad.

También presenta una buena resistencia al impacto.

- Menor absorción de agua
- Muy buena resistencia al impacto
- Buena resistencia química
- Muy buena resistencia al agrietamiento
- Buenas propiedades de deslizamiento