

Bridas de Nylon

Las **bridas** de **Nylon** (nailon) están fabricadas con un material **plástico** llamado **Poliamida 6.6**. El principal uso para el que han sido diseñadas es como **abrazaderas sujetacables**.

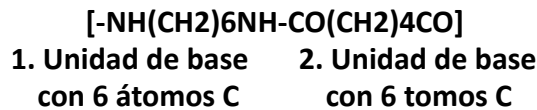
Propiedades de la Poliamida PA66

La **poliamidas** se encuentran dentro de los materiales sintéticos termoplásticos más importantes. El material termoplástico pueden ser moldeado, siempre que se quiera, por medio de altas temperaturas, sin pérdida o descomposición química u otros cambios negativos. Esto hace de la Poliamida ideal para procesos vía inyección, dentro de los productos de alta calidad. Cerca del 90% de las bridas de **Precygrap** fabricados en este material. La poliamida es muy conocida bajo denominación Nylon, dado a la introducción de este nombre por su propietario, la compañía Dupont.

La estructura interna de la poliamida presenta una categoría parcial de cadenas de polímeros (la poliamida es parcialmente cristalina).

Debido a su constitución de cadenas moleculares en sub-áreas compactas, la poliamida tiene poca transparencia a la luz. Podríamos considerarla como plástico traslucido.

La cadena molecular de la PA66 está formada de dos unidades de base:



Cada unidad de base contiene 6 átomos de carbono (C). De ahí el nombre de PA66.

La poliamida PA66 tiene muchas propiedades muy ventajosas para las bridas y fijaciones que Precygrap distribuye, tales cómo:

- Alta Fuerza de Tensión, Rigidez y Dureza.
- Alta Estabilidad Dimensional, incluso bajo los efectos del calor.
- Alta Resistencia a la Abrasión.

Teniendo una gran gama de poliamidas y diferentes aditivos, conseguiremos una óptima adaptación del producto terminado a las necesidades requeridas.

A continuación pasamos a detallar las variantes de PA66 utilizadas por Precygrap:

- Poliamida 6.6 estándar (PA66) para temperaturas de hasta +85.C.
- Poliamida 6.6 estabilizada al calor (PA66 HEAT), para temperaturas de hasta +105.C
- Poliamida 6.6 estabilizado a UV (PA66 UV), para uso exterior
- Poliamida 6.6 estabilizado a UV y al calor (PA66 UV+HEAT), para uso exterior hasta +105.C
- Poliamida 6.6 V0, para altos estándares de protección al fuego.

Propiedades de la Poliamida UV-estabilizada (PA66W)

La pregunta que nos planteamos habitualmente, es si las bridas de color negro son las apropiadas para usos externos. Todo esto depender de la aplicación, pero a continuación mostramos la siguiente información que aclarar la respuesta a este tema :

Una **brida** hecha de Poliamida 6.6 Estándar (PA66), es coloreada en negro, con poca proporción de carbón negro. Dicha cantidad de carbón no es suficiente para proteger el material del daño causado por la radiación Ultra Violeta a largo plazo.

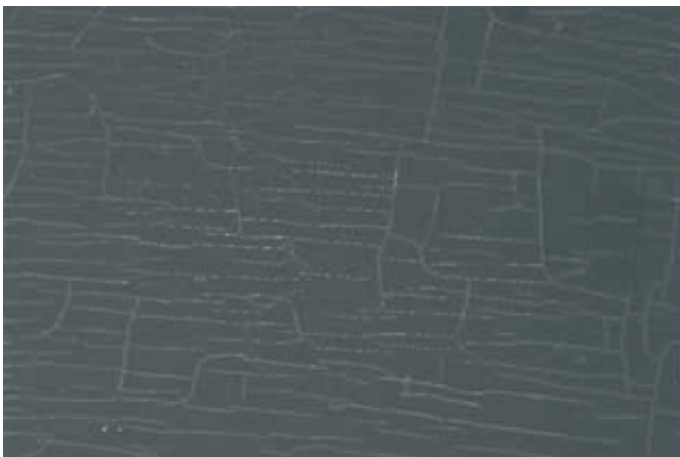
Nuestros productos, hechos de Poliamida estabilizada a UV, PA66 UV, son productos acordes a ASTM Estándar D6779, con carbón negro en un porcentaje superior al 2%.

Esto supone una resistencia a las radiaciones UV, en el área Europea, durante mucho más tiempo que la Poliamida estándar PA66.

Esto está. claramente ilustrado en las imágenes siguientes:

Después de 500 horas expuestas a radiación UV

Poliamida 6.6 estándar (PA66) teñido en negro



Las uniones han sido dañadas por todas partes por exposición a los Rayos UV.

Poliamida 6.6 UV estabilizada (PA66W) con al menos 2% de carbono negro



Las uniones han sido alteradas a puntos la aislados por la exposición a los Rayos UV.

Para aplicaciones exteriores, aconsejamos nuestros productos estabilizados UV, de Poliamida (PA66W).