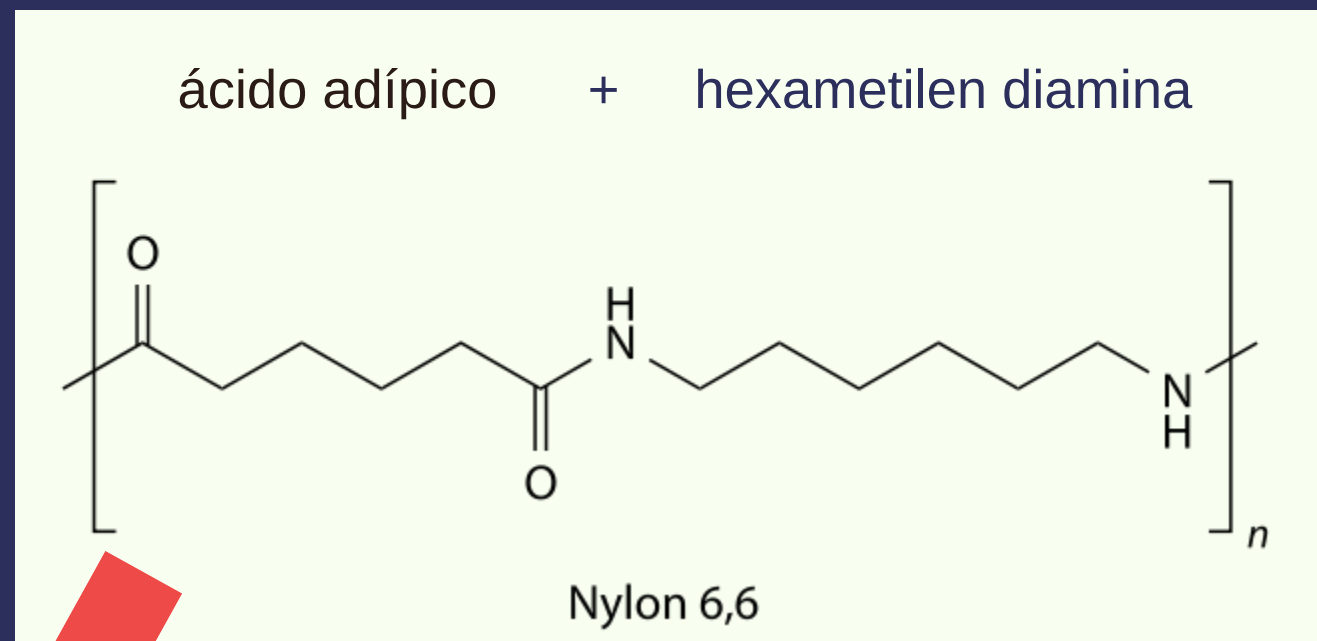
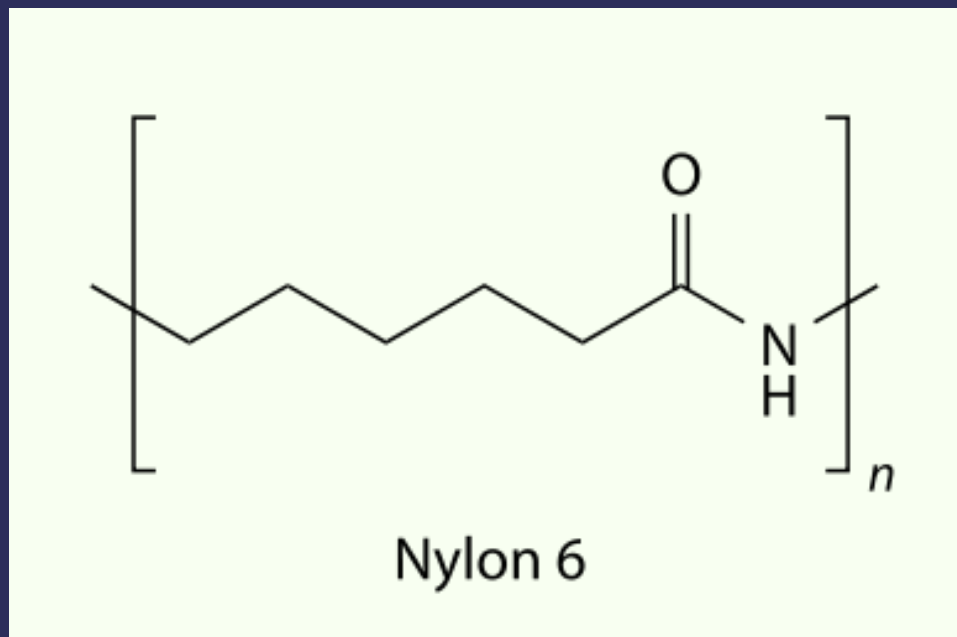


NYLON 6,6 Y 6

El nylon pertenece al grupo de las poliamidas debido a los grupos amida presentes en la cadena principal.

El nylon 6 está sintetizado a partir de la caprolactona y el nylon 6,6 se obtiene por la policondensación de la hexametildiamina y el ácido adípico



HISTORIA

Fue descubierto por el Doctor Wallace Hume Carothers, y en 1938 la empresa Du Pont comenzó a comercializarlo como un reemplazo para la seda y el rayón.

VENTAJAS

Resistente a ataques biológicos
Fácil de teñir
Presenta una mayor resistencia al desgaste en comparación con la lana y el algodón

Propiedades

Alta elasticidad
Alta flexibilidad
Poco higroscópico
Punto de fusión 263°C
Termoplástico

DESVENTAJAS

Se degrada con la luz UV
Amarillea con el tiempo
Genera electricidad estática
Es soluble en algunos ácidos

USOS

Es uno de los polímeros sintéticos más usados en la industria textil.
Se utiliza para fabricar cuerdas, sedales, redes, mangos de cepillos, peines, etc.
En el área médica se utiliza como material de sutura.
En ingeniería se emplea el nylon moldeado para engranajes, neumáticos o piezas únicas sin necesidad de ensamblado.
Se usa para el embalaje de productos alimenticios y farmacéuticos

EN RESTAURACIÓN

Por sus características se puede utilizar para embalajes.
Protección de textiles durante lavados acuosos.
Se utiliza en hilos por su gran resistencia

Fuentes:

El nylon y sus diferentes aplicaciones. (7 de Octubre de 2018). Obtenido de <https://www.quiminet.com/articulos/el-nylon-y-sus-diferentes-aplicaciones-2561039.htm>

Escuela Superior de Ingenierías Industrial, A. y. (2014). Materiales para el diseño de Productos Textiles. Poliamida. Barcelona: Universidad Politécnica de Cataluña. Recuperado el 5 de Octubre de 2018, de https://ocw.upc.edu/sites/all/modules/ocw/estadistiques/download.php?file=320076/2014/1/54816/poliamida_word-5467.pdf