

HILO DE KEVLAR

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El Hilo de Kevlar es un hilo continuo y multifilamento fabricado con Fibra de Para-aramida (nombre comercial Kevlar) caracterizado por su relación resistencia-peso extremadamente alta (5 a 8 veces más fuerte que el acero por unidad de peso) y su excepcional resistencia térmica y química. A diferencia de los hilos sintéticos comunes, el Kevlar ofrece una resistencia a la tracción superior con una elongación mínima (alta rigidez) y es intrínsecamente ignífugo (no se funde y se descompone a temperaturas muy elevadas, >400 °C). Se utiliza principalmente donde la seguridad, la durabilidad y la fuerza extrema son críticas.

APLICACIONES:

- **Costura de Prendas de Protección:** Para coser guantes, delantales y trajes resistentes al corte y al calor.
- **Fabricación de Cuerdas y Cabrestantes:** En cables de amarre ligeros, paracaídas y líneas de elevación.
- **Refuerzo de Cables de Fibra Óptica:** Como elemento de fuerza para proteger los hilos internos.
- **Coser Mangueras de Alta Presión/Temperatura:** Para garantizar la integridad de las juntas en entornos severos.
- **Costura de Frenos y Embragues:** En la industria automotriz y aeroespacial.
- **Hilos de Pesca y Sedales Industriales:** Por su extrema resistencia y bajo diámetro.
- **Refuerzo de Balística:** Tejido interno de chalecos antibalas y paneles de seguridad.
- **Costura de Velas de Alto Rendimiento:** En yates de competición donde la fuerza es vital.
- **Elementos de Tracción para Robots:** En actuadores y sistemas de poleas que requieren alta resistencia.
- **Unión de Compuestos Avanzados:** Para coser capas de fibra de carbono o fibra de vidrio antes de la infusión de resina.

Propiedades:

- **Máxima Resistencia a la Tracción:** Mayor fuerza por unidad de peso que cualquier hilo industrial.
- **Resistencia al Fuego (Autoextinguible):** No se funde ni gotea; se carboniza a 427 °C.
- **Alta Rigidez (Baja Elongación):** Mínimo estiramiento bajo carga, ideal para aplicaciones de soporte.
- **Gran Resistencia a la Fatiga:** Mantiene su fuerza a través de ciclos de flexión y tensión.
- **Resistencia al Corte:** Muy difícil de cortar transversalmente, lo que lo hace ideal para protección.
- **Resistencia Química:** Altamente inerte a solventes, aceites y grasas.
- **Estabilidad Dimensional:** Mantiene su longitud en una amplia gama de temperaturas.
- **Resistencia a la Abrasión:** La fibra es dura y resiste el roce y la fricción.
- **Baja Densidad:** Hilo muy ligero, ideal para productos aeroespaciales y deportivos.
- **Buena Resistencia Dieléctrica:** Aislante eléctrico natural.



HILO DE KEVLAR

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



+58 424-7530875 // +58 424-7770428



ventas@sutiven.com / ventasutiven@gmail.com



www.sutiven.com



SUTIVEN
SUMINISTROS TÉCNICOS INDUSTRIALES C.A.

