

## FICHA TÉCNICA

### HILO KEVLAR

Fecha de revisión: 29/06/2020

#### IMPORTANCIA:

El hilo de coser KEVLAR para-aramida, es un material innovador, ya que presenta una resistencia proporcional cinco veces superior a la del acero y son ligeros al mismo tiempo. Son hilos ignífugos (resistentes al fuego y a las altas temperaturas) y de baja conductividad eléctrica.

#### DESCRIPCIÓN:

Es resistente a la tensión y al corte; es decir, no se rompen inmediatamente sino progresivamente, proporcionando un margen de seguridad. No se funden, mantienen sus propiedades entre los -196°C y 425°C. Resisten a los agentes químicos (solvente, combustibles, lubricantes o agua salada). Por último, su superficie se ve afectada por la radiación UV (cambia de color amarillo a marrón), pero no supone ningún deterioro en sus propiedades.

#### APLICACIONES:

En la industria del calzado, botas de seguridad y botas militares. En la fabricación de uniformes de bomberos, en la industria náutica, aeronáutica y minera. Para confección de trajes resistentes al calor y a las llamas. Para chalecos antibalas, guantes, mochilas, airbags. En la fabricación de arneses y eslingas.

CARACTERÍSTICAS	DETALLES			
<b>Procedencia</b>	ESPAÑA			
<b>Composición</b>	Para- aramida 100%			
<b>Material</b>	Fibra cortada			
<b>Construcción</b>	Hilo torcido (S-Z)			
<b>Tipo</b>	KEVLAR 20	KEVLAR 40	KEVLAR 50	KEVLAR 75
<b>Número métrico (NM)</b>	50/7	50/4	50/3	50/2
<b>Tex (Norma UNE-EN ISO 2060)</b>	153	84	69	47
<b>Metros/Kg (Norma UNE-EN ISO 2060)</b>	6,785 m	11,870 m	16,000 m	25,000 m
<b>Resistencia (Norma UNE-EN ISO 2062)</b>	18.9 Kg-fuerza	10.96 Kg-fuerza	8.7 Kg-fuerza	5.4 Kg-fuerza
<b>Alargamiento (Norma UNE-EN ISO 2062)</b>	3.40%	3.40%	3.40%	3.40%
<b>Color</b>	Amarillo y negro	Amarillo y negro	Amarillo	Amarillo y negro
<b>Rendimiento por cono</b>	1,500 m	3,000 m	4,000 m	5,000 m
<b>Peso por cono</b>	250 g	250 g	250 g	250 g
<b>Embalaje (unidades/caja)</b>	10	10	10	10
<b>Aguja recomendada</b>	120 - 140	90 - 120	90 - 110	80 - 100

Tex: Es el peso en gramos de 1000 metros de hilo. Recomendaciones: Esta información se suministra de buena fe, es precisa y confiable según mejor conocimiento, pero debe considerarse solo como una guía en la selección del producto no como garantía de funcionamiento.

• MARUPLAST INTERNACIONAL E.I.R.L. declina toda responsabilidad por resultados obtenidos mediante el uso de esta información.