

# CINTA DE POLIIMIDA "KAPTON" (60 µm)

## PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto grado de aislamiento en las piezas y soportes recubiertos por la cinta.
- Cinta altamente resistente, incluso al ácido, al combustible, al aceite mineral y a las radiaciones nucleares.
- El soporte de poliimida proporciona una excelente superficie de liberación a temperaturas elevadas al no ablandarse.
- Dimensionalmente estable a altas temperaturas.
- El rendimiento a altas temperaturas del adhesivo de silicona ayuda a la transferencia de adhesivo, eliminando así un retrabajo en la limpieza de la placa.
- La cinta se encuentra disponible en una gran variedad de espesores pudiendo así adaptarse a cualquier aplicación que lo requiera.

Cinta de simple cara, compuesta por una película de poliimida y recubierta por un adhesivo de silicona.

La cinta está pensada para servir como elemento aislante y protector de dispositivos eléctricos/electrónicos durante aplicaciones de soldadura y unión.

Color del soporte:



## COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO



**SOPORTE**  
Film de PI

**TIPO DE ADHESIVO**  
Silicona

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Espesor del soporte	35 µm	ASTM D-3652
Espesor del adhesivo	25 µm	ASTM D-3652
Espesor total	60 µm	ASTM D-3652
Resistencia a la tracción	43 N/cm	ASTM D-3759
Elongación a la rotura	≥ 40 %	ASTM D-3759
Rango de superficie de resistencia	[10 <sup>5</sup> - 10 <sup>9</sup> ] Ω	INTERNO
Rigidez dieléctrica	4,5 kV	ASTM D-149
Carga elástica	< 50 V	INTERNO
Rango de temperatura de servicio	[-73°C ± 280°C]	INTERNO

Los valores dados son valores típicos en unas condiciones de temperatura, superficie del adhesivo y cargas determinadas por norma. El usuario deberá determinar si la cinta es adecuada para su aplicación específica mediante la prueba de dicho producto. En caso de necesitar ayuda, ATyT le proporcionará un asesoramiento profesional indicándole qué cinta se adapta mejor a sus necesidades.



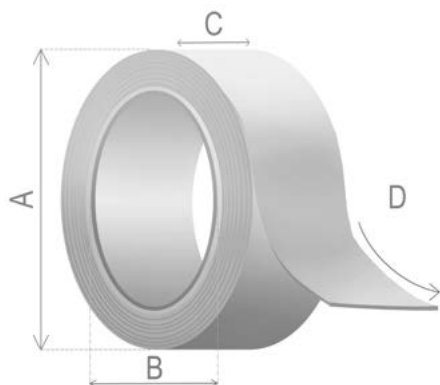
## APLICACIONES

- Especialmente diseñada para aplicaciones en el sector eléctrico / electrónico con especial uso en la construcción / ensamblado de placas base.
- Sirve también para aplicaciones de enmascarado a altas temperaturas.
- Usado para proteger los dedos dorados de las placas de circuito impreso durante el proceso de soldadura por ola o por inmersión.
- Envoltura de bobinas, transformadores, condensadores, mazos de cables y para anclar cables / tableros de terminales.
- Usado ampliamente también sobre paneles solares, cables de fibra óptica, etc.



Es imprescindible que la superficie de aplicación esté limpia, seca, libre de grasa y aceite. Se debe adhesivar la cinta aplicando presión. En caso de no aplicar la suficiente presión, la cinta se verá afectada en sus propiedades y apariencia.

## PRESENTACIÓN HABITUAL



Diámetro externo (A)	96 mm				
Diámetro interno (B)	76 mm				
Ancho (C)	6 mm	9 mm	12 mm	15 mm	25 mm
Largo (D)	33 m				

El producto puede suministrarse en multitud de acabados (consulte condiciones). Entre ellos se destaca: personalización de mandril, enfajado del rollo, retractorizado y etiquetado del rollo.



## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Para una mejor conservación de las propiedades, se debe almacenar el producto en su embalaje original, a una temperatura de entre 20 y 30° C, preservado de la exposición directa del sol y de la humedad. Se recomienda utilizar el producto durante los 24 meses posteriores a la recepción.



## CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

ATyT recomienda que las superficies de contacto estén limpias de grasa, aceite, polvo o de cualquier otra sustancia antiadherente.

Los datos técnicos contenidos en la presente especificación de producto tienen como misión orientar al usuario final y no presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades, debido a las numerosas influencias que pueden darse durante la manipulación y empleo del producto.

Antes de su utilización, el consumidor debe evaluar la idoneidad del producto para su propósito concreto y asumirá todo riesgo y responsabilidad en relación a dicho uso.

