

Polyimid-Klebeband METOTAPE K-60 (Hochtemperatur Klebeband)



METOTAPE K-60 ist ein Hochtemperatur Klebeband auf Polyimid-Basis. Das schwer entflammbare, strahlen- und chemikalienbeständige Klebeband mit wärmehärtender Spezial-Silikon-Klebeschicht in Breiten von 5 bis 300 mm lieferbar.

Die als Trägermaterial eingesetzte Polyimidfolie ist besonders reißfest und ist in weitem Temperaturbereich dimensionsstabil. Das Klebeband lässt sich nach der Anwendung wieder rückstandslos abziehen.

Es wurde speziell für die Elektronikindustrie entwickelt, wo es partiell als Abdeckband von Goldkontakten, Steckerleisten oder größeren Flächen vor der Weiterverarbeitung (z.B. bei Lötprozessen, HAL) der Leiterplatten dient.

Die modernen Produktionsverfahren von gedruckten Schaltungen benötigen vielfältige temporäre Ltmasken. Polyimid-Klebebänder können einen großen Teil der Anwendungen für Ltmasken abdecken, speziell für großflächige, lange und gerade Abdeckungen sowie für vergoldete Fingerkontakte eignet sich METOTAPE K-60 hervorragend. Nach dem Abziehen/Entfernen des Bandes bleiben keine Kleberückstände auf dem Board zurück.

Müssen während des Lötens Teile am Board befestigt werden, wie z.B. Temperatursonden zur Bestimmung des Temperatur-Profiles, gibt es keine Alternativen zum Polyimid-Klebeband. Herkömmliche Klebebänder verbrennen ab ca. 100°C. METOTAPE K-60 widersteht kurzzeitig einer Temperatur von über 260°C. Dauertemperatur 240°C.

Im 3D-Druck wird dieses Klebeband verwendet, um ein besseres Haften der Ausdrucke am Druckbett zu ermöglichen. Durch die mechanische Beanspruchung des zu druckenden 3D Modells kann es vorkommen, dass es sich vom Druckbett löst und der Ausdruck wiederholt werden muss. In Verbindung mit diesem Tape werden Fehldrucke deutlich reduziert. Durch die hohe mechanische Festigkeit der Folie, verbessert sich außerdem die Oberflächenstruktur des Ausdruckes.

METOTAPE K-60 bietet dem Anwender folgende Eigenschaften:

- Hohe Klebkraft ca. 2,7 N /10 mm
- Banddicke 60 µm inkl. Klebeschicht
- Hohe thermische Belastbarkeit 240 °C, kurzzeitig über 260°C
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Reißfestigkeit >= 50 N/cm
- Durchschlagfestigkeit Festigkeit: 8 kV
- Farbe: transparent braun – bernstein

Lagerfähigkeit:

Unverarbeitet, 12 Monate nach Eingang beim Kunden im Originalkarton bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 20°C Lagertemperatur

Anwendung:

- Abdeckung beim Schwallten
- Abdeckung beim Pulverbeschichten
- Allgemeine Abdeckungen bei chemischen Prozessen
- Abdeckungen und Verklebungen im Bereich Autoklavverarbeitung
- 3D-Druck, Sublimationsdruck
- allg. Maskierungsarbeiten



Lieferformen

METOTAPE K-60 wird auf 33-m Rollen in Breiten 8, 13, 19, 25 mm aus Lagervorrat als Einzelrolle oder besonders preiswert im 36er Standardpack geliefert. Andere Rollenbreiten sind kurzfristig lieferbar.

Technische Daten

Farbe	bernstein	
Klebertyp	Silikon	
Trägermaterial	Polyimid Film	
Film Dicke	1 Mil – 25 µm	ASTM D 3652
Kleber-Schichtdicke	1.5 Mil – 38 µm	
Gesamtdicke	2.5 Mil – 60 µm	
Haftfähigkeit auf Stahl	2,7 N / 10 mm	ASTM D 3330
Zugkraft	60 N / 10 mm	ASTM D 3759
Dehnung	>50%	ASTM D 3759
Durchschlagfestigkeit	8 kV	
UL-94 Flammrate	V-0	
Isolationswiderstand	1 MOhm	
Electrolytischer Korrosionsfaktor	1	
Isolationsklasse CSA / UL	180°C	
Temperaturbeständigkeit	< 260°C (500°F)	
Bandbreiten-Bereich	Breite: 1~500mm x Länge 33 Meter	

Struktur

