

Isolierstoffklasse C / ohne Klassifizierung

Materialklasse	Materialtype	Dicke	Materialbeschreibung	Materialanwendung	Verarbeitungshinweise
Isolierstoffklasse C (Dauer temperatur über 180°C gemäß IEC 216)	Kapton® *	25 - 230 µ	Kapton® *-Materialien bestehen aus einer Polyimid-Grundfolie. Kapton® * kann kurzzeitig von -269°C bis +400°C eingesetzt werden. Es ist schwer entflammbar und besitzt keinen Schmelzpunkt. Kapton® * bietet ein hohes Maß an chemischer Beständigkeit und verfügt über eine hohe Resistenz gegenüber radioaktiver Bestrahlung.	<ul style="list-style-type: none"> • Kapton® * wurde zunächst nur in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt. Später diente es als Isolierstoff auch in der allgemeinen Elektrotechnik und Elektronik • Isolierung von Drähten, Leitern, Kabeln, Wicklungen, Motornuten, Magnetspulen, Transformatoren und Kondensatoren 	
"keine genaue Klassifizierung möglich"	Valox® ** FR1	250 µ	Valox® ** FR1 ist ein flammhemmender, thermoplastischer Kunststoff → nicht brennbar Valox® ** FR1 weist eine außerordentliche dielektrische Robustheit auf. Außerdem ist es sehr gut verarbeitbar (z.B. Wärmeformen, Prägen, gratfreies Abstanzen, Falten und Biegen)	<ul style="list-style-type: none"> • auf nahezu der ganzen Bandenbreite elektrischer, elektronischer und medizinischer Applikationen anwendbar (z.B. elektrische/elektronische Schalter, Netzstecker, Glasfaserschläuche, Plattenlaufwerkisolation, Tastaturisolation etc.) 	

* Kapton ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont Teijin Films und UL gelistet

** Valox ® ist ein eingetragenes Warenzeichen der General Electric Co., USA