



Produktübersicht

Bei den individuell gefertigten Abschirm laminaten wird eine elektrisch leitfähige Metallfolie auf ein anderes Trägermaterial laminiert. Dieser Träger ist häufig nicht leitfähig (z. B. Melinex-Materialien). Das leitfähige Medium kann ganzflächig oder nur über bestimmte Bereiche isoliert werden. Ein Selbstkleberücken ist erhältlich.

Anwendungen

Ein umfassendes Angebot an laminierten Abschirmprodukten unter Einsatz selektiver Stanztechniken steht zur Verfügung. Unsere kostengünstigen Lösungen für zahlreiche Abschirmprobleme werden nach Kundenwunsch gefertigt. Die Produkte sind in großer Materialauswahl und verschiedenen Dicken erhältlich.

Die in der Regel abnehmbaren Abschirm laminaten ermöglichen einen RFI-/EMI-Schutz in Leiterplattengehäusen, Tastaturen sowie Touchpanel und dienen der Isolierung von Bauteilen in Elektronikgehäusen.

Lieferformen

Die maßgeschneiderten Laminaten können schnell gefertigt und auf spezifische Anwendungen ausgerichtet werden. Zugleich bieten sie effektivere Lösungen als übliche Standardprodukte.

Das Stanzen ist ein flexibles Fertigungsverfahren und ermöglicht es, kostengünstige Produkte mit schnellen Durchlaufzeiten herzustellen.

- Kostengünstiger als leitfähige Beschichtungen
- Effektive Dämpfung
- Wiederverwendbarkeit
- Geringere Werkzeug- und Einrichtungskosten
- Isolierende Eigenschaften
- Kratzfest
- Kurze Durchlaufzeiten
- Einfache Prototypenherstellung

Gestaltungsaspekte

Das für eine Anwendung geeignete Design wird durch Faktoren wie Größe, Volumen, Zugänglichkeit der Bauteile etc. bestimmt. Aber auch die Materialauswahl sollte sehr sorgfältig erfolgen.

Fertigungskapazitäten

Kemtron verfügt über umfassende Erfahrungen in der Entwicklung und Herstellung einer breiten Palette an Abschirmprodukten. Somit können wir unsere Kunden dabei unterstützen, die optimale Lösung für die entsprechenden Abschirmanforderungen zu finden.

Spezifikation

Die Laminaten werden individuell nach Kundenwunsch gefertigt. Bitte setzen Sie sich mit unserem Vertrieb in Verbindung, damit wir Ihre konkreten Anforderungen besprechen können. Wir benötigen von Ihnen eine Zeichnung bzw. detaillierte Beschreibung, die Aufschluss über die Gesamtabmessungen, Materialauswahl, Anzahl, Toleranzen, Verpackung und spezielle Anforderungen gibt.

Klebstoffe und Folien

Klebstoffe	Stärke	Folienmaterial	Standardstärke
Acryl	0,001 "	Kupfer	0,0014 " bis 0,008 "
	0,002 "	Verzinntes Kupfer	0,0014 " bis 0,008 "
	0,005 "	Aluminium	0,002 " bis 0,015 "
Gummi	0,0034 "	Edelstahl	0,002 " bis 0,015 "
Leitfähiger Klebstoff	0,002 "		

Isolierende Trägermaterialien

Material	Handelsname	Stärke	Brennbarkeitsklasse	Max. Breite
Polyester	Mylar®	0,001 bis 0,014 "	94 VTM-2	72 "
Polycarbonat	Lexan®	0,005 bis 0,062 "	94 V-2 – 94 V-0	48 "
Polypropylen	Formex/Statex®	0,010 bis 0,062 "	94 VTM-0 – 94 V-0	24 "
Polyvinylchlorid		0,010 bis 0,040 "	94 HB – 94 V-0	54 "
Polyamid	Nomex®	0,005 bis 0,030 "	94 V-0	36 "
PBTP	Valox®	0,003 bis 0,030 "	94 VTM-0 – 94 V-0	48 "
Polyimid	Kapton®	0,001 bis 0,005 "	94 V-0	36 "

Anmerkung

Die in diesem Datenblatt/Katalog angegebenen Informationen basieren auf labortechnischen Untersuchungen, die von Kemtron als zuverlässig bewertet werden. Kemtron ist es nicht möglich, die Entwicklung bzw. die Ausführung des Kundenproduktes in Kombination mit den verwendeten Kemtron-Produkten zu prüfen. Es liegt daher in der alleinigen Verantwortung des Nutzers festzustellen, ob ein Produkt für eine bestimmte Anwendung geeignet ist. Wir empfehlen den Nutzern, eigene Tests im Hinblick auf die Produkteignung durchzuführen.

Das in diesem Datenblatt/Katalog beschriebene Produkt weist Standardqualität auf. Sofern von Kemtron nicht ausdrücklich auf der Rechnung, dem Angebot oder der Auftragsbestätigung angegeben, werden die Produkte ohne jegliche Gewährleistung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck verkauft. Kemtron kann nicht gewährleisten, dass kein Konflikt zwischen den in diesem Datenblatt/Katalog beschriebenen Produkten und bestehenden oder zukünftigen Patenten Dritter auftritt. Alle Risiken hinsichtlich mangelnder Eignung, der Verletzung von Patentrechten und dergleichen werden vom Nutzer getragen.