
GFK-Leistenmatten

Hierbei handelt es sich um ein Leistenband aus gefädelten GFK-Profilen.

Eigenschaften

GFK-Leistenmatten sind eine kosteneffektive Lösung für Kühlkanäle mit frei wählbaren und flexibel verstellbaren Abständen der einzelnen Leisten. Auch sind verschiedene Profile innerhalb einer Matte möglich.

Anwendung

GFK-Leistenmatten werden in Transformator- und Spulenwicklungen mit Kühlkanälen eingesetzt. Sie können in der automatisierten Spulenwicklung angewendet werden.

Standards

Isoliermaterial Wärmeklasse H (180 °C)

RoHS-konform nach 2011/65/EU

Lieferformen

Länge: bis 25 Meter

Breite: bis 3 Meter

Auch als Bausatz lieferbar.

Basis

Profile:

- Dogbone
- quadratisch
- rund

Mögliche Bandmaterialien:

- SynTherm® YT510
- Nomex® 410
- SynTherm® DMD
- SynTherm® APA
- SynTherm® NPN
- Mylar® A

Andere Materialien auf Anfrage.

Allgemein	Einheit	
Gießharz		Polyester / Epoxy
Verstärkung		Glas-Roving
Faseranteil	%	> 60
Flächengewicht	g/cm ³	> 1,85
Biegefestigkeit	N/mm ²	480
Biegefestigkeit E-Modul	N/mm ²	35x10 ^{^3}
Zugfestigkeit	N/mm ²	450
Druckbelastbarkeit	N/mm ²	240
Dielektrizitätskonstante		ca. 4
Spezifischer Widerstand	Ωxcm	10 ^{^12}
CTI		KC 600
1-Min.-Spannungstest	kV/mm	8
Ausdehnungskoeffizient	K-1	10-15 ^{^-6}
Wasseraufnahme	%	< 5
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,3
Wärmeklasse		H (180 °C)

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 05/18

Nomex®, Kapton®, KAPTON® sind eingetragene Marken von E.I. Du Pont de Nemours and Company.
SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.
Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership.

