

Prepregs

Flexpreg® FP 58011

Beschreibung: Flexpreg® FP 58011 ist eine quellfähige Glashartmatte mit beidseitiger PET-Vliesabdeckung als Zwischenlage. Distanz und Füllmaterial.

Eigenschaften: Flexpreg® FP 58011 enthält nur einen geringen Gehalt an Bindemittel und ist daher porös und saugfähig. Bei Temperaturen >60°C oder in Kontakt mit Imprägnierharzen quillt das Laminat auf ca. 150% der ursprünglichen Dicke und kann so bestehende Hohlräume ausfüllen. Der dabei entwickelte Quelldruck beträgt ca. 0,1 N/mm².

Die Eigenschaften des „fertigen Laminates“ hängen vom verwendeten Imprägnierharz und vom Quellgrad ab.

Anwendungen: Flexpreg® FP 58011 kann in VPI Systemen als Zwischenlage und Füllmaterial in verschiedenen Teilen der elektrischen Wicklung verwendet werden. Flexpreg® FP 58011 wurde speziell für Imprägnierharze, welche bereits Beschleuniger enthalten, entwickelt.

Materialien: Flexpreg® FP 58011 besteht aus einer Glasmatte, welche mit einem geringen Anteil von Epoxydharz zu einem porösen Laminat verdichtet ist. Flexpreg® FP 58011 ist beidseitig mit einem dünnen Polyestervlies als Schutz gegen Glasstaub während der Verarbeitung abgedeckt.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexpreg® FP 58011

Lieferformate: 0,5 mm, 0,85 mm, 1,2 mm, 2,2 mm dick.
 1000 +/-50 x 2000 +/-50 mm,
 1000 +/-50 x 1000 +/-50 mm
 1000 +/-50 x 500 +/-50 mm

Lagerfähigkeit: min. 6 Monate bei 20°C
 min. 12 Monate bei 5°C
 Achtung: nicht über 30°C lagern!

Verarbeitungshinweis: Flexpreg® FP 58011 kann auf Schlagscheren geschnitten werden. Schmale Streifen sollten vorzugsweise aus dünnen Laminaten hergestellt werden.

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert | Wert | Wert | Wert |
|---|------------|------------------|-----------|-------------|------------|------------|
| Nennstärke | - | mm | 0,5 | 0,85 | 1,2 | 2,2 |
| Toleranz | DIN 863 | mm | +/- 0,2 | +/- 0,2 | +/- 0,2 | +/- 0,2 |
| Flächengewicht | ISO 3374 | g/m ² | 625+/-116 | 1200 +/-216 | 1775+/-321 | 3500+/-636 |
| Glasgehalt | - | g/m ² | 435+/-90 | 870+/-170 | 1305+/-355 | 2610+/-510 |
| PET-Vlies (beide Seiten) | - | g/m ² | 50+/-6 | 50+/-6 | 50+/-60 | 50+/-6 |
| Organischer Anteil (Harz, Schlichte, PET-Vlies) | ISO 1887 | g/m ² | 190+/-26 | 330+/-46 | 470+/-66 | 890+/-126 |
| Quellung (bezogen auf Ausgangsdicke) | IVP Nr. 10 | % | ≥150 | ≥150 | ≥150 | ≥150 |
| Farbe | - | - | blau | blau | blau | blau |

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexpreg® FP 58011

Markeninformation: Flexpreg® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH