

## Prepregs

### Flexpreg® FP 58015

---

**Beschreibung:** Flexpreg® FP 58015 besteht aus kalandriertem Nomex®, welches beidseitig mit einem modifizierten Epoxidharz im B-Zustand beschichtet ist.

---

**Eigenschaften:** Flexpreg® FP 58015 lässt sich einfach in gewünschte Formate zuschneiden und in beheizten Pressen verpressen. Das Harz zeigt ausgezeichnete Klebeeigenschaften zu metallischen Oberflächen auf.

---

**Anwendung:** Flexpreg® FP 58015 wird zur Verklebung von metallischen Leitern verwendet, wobei diese gleichzeitig elektrisch gegeneinander isoliert werden.  
Eine typische Anwendung von Flexpreg® ist die Verklebung von Leiterkupfer bei Polspulen, wie sie in Gleich- und Wechselstrommaschinen eingesetzt werden.  
Eine weitere Anwendungsmöglichkeit ist die Lagenisolation in Folientrafos.

---

**Materialien:** Flexpreg® FP 58015 besteht aus kalandriertem Nomex®, welches beidseitig mit einem modifizierten Epoxidharz im B-Zustand beschichtet ist.

---

**Lieferformate:** Flexpreg® FP 58015 wird auf Rollen bis zu einer Breite von 914 mm geliefert. Außerdem ist Flexpreg® FP 58015 in Bändern ab einer Breite von 10 mm lieferbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

---

**Lagerbedingungen:** Flexpreg® FP 58015 ist mind. 6 Monate bei 20 °C lagerbar sowie mind. 12 Monate bei 5°C.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexpreg® FP 58015

**Pressbedingungen:** Druck: mind. 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
 Temperatur: 120 Minuten bei 160°C  
 60 Minuten bei 170°C  
 30 Minuten bei 180°C

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte				
			0,07	0,10	0,15	0,20	0,27
Nenndicke	DIN 0863	mm	0,07	0,10	0,15	0,20	0,27
Toleranz	-	mm	± 0,01	± 0,01	± 0,02	± 0,02	± 0,03
Flächengewicht (inkl. Trennfolie)	IPV Nr. 4	g/m <sup>2</sup>	97 ±12	121 ±15	173 ±15	230 ±19	305 ±26
Flächengewicht (ohne Trennfolie)	IVP Nr. 4	g/m <sup>2</sup>	60 ±8	84 ±11	136 ±11	193 ±15	268 ±22
Nomex® 410	IVP Nr. 4	µm	50	80	130	180	250
Epoxidharz B-stage beidseitig	-	g/m <sup>2</sup>	10	10	10	10	10
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	kV/mm	13	18	21	28	30
Zugscherfestigkeit auf Cu	IEC 216	-					
bei RT			7	7	7	7	7
bei 150°C			6	6	6	6	6
bei 180°C			4	4	4	4	4
Wärmeklasse	IEC 216	-	180°C (H)	180°C (H)	180°C (H)	180°C (H)	180°C (H)

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexpreg® FP 58015

---

**Markeninformation:** Flexpreg® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.  
Nomex® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Du Pont.

---

**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.

---