

## Elektro-Isolierstoffe

### 3M™ LFTI DDP | FP 58202

---

**Beschreibung:** 3M™ LFTI DDP | FP 58202 mit beidseitiger DDP-Beschichtung wurde entwickelt, um den höher werdenden Ansprüchen von neuen hochtemperaturbeständigen, ölgefüllten Verteiltransformatoren gerecht zu werden. Neue Standards, insbesondere die IEEE C57.154 sowie die IEC 60076-14, haben neue Anforderungen für hochtemperaturbeständige, ölgefüllte Transformatoren gebracht, die mit gebräuchlichen Zellulosematerialien nicht erfüllt werden können.

---

**Eigenschaften:** 3M™ LFTI DDP | FP 58202 bietet eine exzellente thermische Stabilität, eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, eine hohe Wärmeleitfähigkeit sowie eine hohe Langzeitzuverlässigkeit. 3M™ LFTI DDP | FP 58202 wurde Langzeit-Alterungstests gemäß IEEE C57.100-2011, Anhang A und B unterzogen und wurde in die thermische Klasse 155°C in Isolieröl eingestuft.

3M™ LFTI DDP | FP 58202 ist gemäß IEC 61249-2-21 Standard halogenfrei und entspricht der Isolierstoffklasse F.

---

**Anwendung:** 3M™ LFTI DDP | FP 58202 wird als Lagenisolation in öl-gefüllten Verteiltransformatoren verwendet.

---

**Öl-Verträglichkeit:** 3M™ LFTI DDP | FP 58202 wurde gemäß ASTM D-3455 getestet und es kann bestätigt werden, dass 3M™ LFTI DDP | FP 58202 die Anforderungen erfüllt und den dielektrischen Verlust, die Grenzflächenspannung und die Säurezahl nicht ändert.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Elektro-Isolierstoffe

### 3M™ LFTI DDP | FP 58202

**Standardfarbe:** 3M™ LFTI DDP | FP 58202 wird standardmäßig in einer weißen Farbe geliefert. Die beidseitige DDP-Beschichtung wird im Standard in einer blauen Farbe ausgeführt. Rot und transparent sind als Farben ebenfalls möglich.

**Lieferformen:** 3M™ LFTI DDP | FP 58202 wird in den Materialstärken 0,13, 0,18 sowie 0,25 mm geliefert. Das Material kann auch zu grösseren Stärken laminiert geliefert werden: 0,38, 0,50 und 0,76 mm  
 Außerdem wird 3M™ LFTI DDP | FP 58202 als Stanz- oder Formteil, Zuschnitt, als Band sowie auf Rolle geliefert.  
 Die Rollenbreite beträgt zur Zeit 914 mm, in Kürze stehen 1600 sowie 2000 mm zur Verfügung.  
 Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert	Wert	Wert
Dicke	D-645	mm	0,13	0,18	0,25
		mil	5	7	10
Flächengewicht	D-202	g/qm	145	190	255
Zugfestigkeit Laufrichtung	D-828	N/cm	35	46	67
Zugfestigkeit Querrichtung	D-828	N/cm	18	23	35
Dehnung Laufrichtung	D-828	%	1,2	1,3	1,8
Dehnung Querrichtung	D-828	%	0,9	1,2	1,0
Feuchtigkeitsaufnahme	D-644	%	<1	<1	< 1
Öl-Aufnahme, Imprägnierung ohne Vakuum	D-3394	%	50	47	42
Durchschlagsspannung, Luft	D-149	kV	1,1	1,3	1,8
Durchschlagsspannung, Isolieröl	D-149	kV	6,5	10,2	13,0
Wärmeleitfähigkeit in Öl	E-1530	W/m-K	0,3	0,27	0,26

3M™ LFTI DDP | FP 58202 ist RoHS und REACH konform.

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Elektro-Isolierstoffe

### 3M™ LFTI DDP | FP 58202

---

#### Aushärtung:

Bitte beachten Sie, dass die Aushärtebedingungen immer von der Grösse des Werkstückes abhängen und die genauen Aushärtebedingungen im Fertigungsprozess ermittelt werden müssen:

120°C: 2-3 Stunden

150°C: 1-2 Stunden

---

#### 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.