

## **CALMICA® 2690**

### Beschreibung:

CALMICA® 2690 besteht aus Glimmerpapier aus kalziniertem Muskovit imprägniert mit einem Epoxidharz im B-Zustand und einer PET-Folie als Träger.

### Eigenschaften:

CALMICA® 2690 ist ein flexibles Micafolium, welches durch die Verwendung einer PET-Folie als Träger besonders gute Verarbeitungseigenschaften aufweist. Die PET-Folie verleiht der Kombination eine besonders hohe elektrische Festigkeit.

### Anwendung:

CALMICA® 2690 wird z. B. zum Isolieren von Spulen und Stäben für Hochspannungsmaschinen eingesetzt. CALMICA® 2690 kann sowohl als Breitbahn als auch als Band um den zu isolierenden Leiter gewickelt werden. Die Formgebung und Aushärtung erfolgen in beheizten Pressen unter Druck.

Durch den großen Harzfluss ist es möglich, die Wickelköpfe von Hydrostäben ohne Pressung auszuhärten, und trotzdem eine gute Verbackung zu erreichen.

### Materialien:

CALMICA® 2690 besteht aus Glimmerpapier aus kalziniertem Muskovit imprägniert mit einem Epoxidharz im B-Zustand und einer PET-Folie als Träger.

### Lieferformate:

In Rollen: max. 1000 mm breit

In Bänder: ab 10 mm Breite

### Lagerfähigkeit:

mind. 6 Monate bei 20° C

mind. 12 Monate bei 5° C

### Härtungsbedingungen:

Temperatur: 130 - 180° C

Druck: 2 - 3 N/mm<sup>2</sup>

Zeit: 8,0 - 0,5 Stunden

z. B. 1 Stunde 160° C 2 N/mm<sup>2</sup>. Volle Aushärtung wird z. B. nach 4 Stunden bei 160° C.

Technische Daten (Im Anlieferungszustand)

<b>CALMICA® 2690</b>			
<b>Eigenschaften</b>	<b>Norm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>
Nenndicke		mm	0,16 ± 0,02
Flächengewicht	IEC 371	g/m <sup>2</sup>	242 ± 15
Glimmerpapier	IEC 371	g/m <sup>2</sup>	150 ± 8
Epoxidharz	IEC 371	g/m <sup>2</sup>	60 ± 6
PET-Folie	IEC 371	mm	0,023
Reißfestigkeit	IEC 371	N/cm	≥ 30
Durchschlagsspannung	IEC 371	kV	≥ 5
Wärmeklasse	IEC 371	°C	155 (F)
Volatilgehalt (15 min 150° C)	IEC 371	%	≤ 1