

# CALMICA 70 0900

Compuesto de film de poliéster, mica y resina epoxi termoendurecible.

**Composición:** CALMICA® 70 0900 se compone de papel de mica basado en muscovita calcinada impregnada con resina epoxi-novolaca en estado B y un film de PETP como soporte.

**Aplicación:** CALMICA® 70 0900 es utilizado para el aislamiento de barras y bobinas en motores y generadores en alto voltaje.  
CALMICA® 70 0900 puede asimismo ser aplicado como folio a todo ancho o en forma de cinta. El posformado y el curado se realizan bajo presión y temperatura en prensas para bobinas.

**Propiedades:** CALMICA® 70 0900 es un compuesto de papel de mica flexible, muy manejable gracias al portador a base de film de poliéster. Por otro lado, este film de poliéster contribuye a la alta rigidez dieléctrica del compuesto.

**Almacenamiento:** min. 6 meses a: 20°C  
min. 12 meses a: 5°C

**Disponibilidad:** En rollos de anchura máx.: 1000 mm  
Cintas cortadas desde 10 mm en adelante.

**Condiciones de prensado:**

Temperatura:	130°C -180°C
Tiempo:	8 - 0,5 horas
Presión:	2 - 3 N/mm <sup>2</sup>
P.ej. 1 hora, 160°C, 2 N/mm <sup>2</sup>	

El material está totalmente curado después de 4 horas a 160°C.

### Datos Técnicos:

Propiedades en estado se suministro	Ensayo	Unidad	Valor
Espesor nominal		mm	0,16
Tolerancia		mm	± 0,02
Gramaje total	CEI 271-2	g/m <sup>2</sup>	252 ± 16
Papel de mica	CEI 271-2	g/m <sup>2</sup> %	150 ± 6 59,5
Contenido de resina epoxi	CEI 271-2	g/m <sup>2</sup> %	70 ± 7 27,8
Film de PETP	CEI 271-2	mm g/m <sup>2</sup> %	0,023 32 ± 3 12,7
Flexibilidad (25°C)	CEI 271-2	N/m	± 90
Resistencia a la tracción	CEI 271-2	N/10 mm	± 24
Contenido de volátiles (15 min a 150°C)	CEI 271-2	%	< 1
Voltaje de ruptura	CEI 271-2	kV	± 5

Propiedades tras el prensado (4 h / 160°C)	Ensayo	Unidad	Valor
Espesor		mm	0,12 - 0,13
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,8 - 2,0
Conductividad térmica		W/m°K	Aprox. 0,25
Coefficiente de expansión térmica lineal		1/°K	aprox. 9 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia a la flexión a 23°C / 150°C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	> 200 / > 150
Estabilidad Martens		°C	> 200
Rigidez dieléctrica medido sobre placas de 0,3 mm	CEI 243	kV/mm	> 60
Constante dieléctrica (23° - 150° C)	CEI 250		4,5 - 5,3
Resistencia al "tracking"	CEI 112	CTI	300
Factor de pérdidas dieléctricas 23°C	CEI 250		<8 x 10 <sup>-3</sup>
90°C			<10 x 10 <sup>-3</sup>
155°C			<100 x 10 <sup>-3</sup>
Clase térmica	CEI 216		F (155°C)