

Technisches Datenblatt

CEM 1

CEM-1 nach NEMA LI 1

Beschreibung

CEM-1 besteht aus Epoxidharz, wobei die Decklagen mit Glasgewebe und die Kernlagen mit Papier verstärkt sind.

Die glasgewebeverstärkten Oberflächen sind äußerst widerstandsfähig. Die Verstärkung des Kerns mit Papier sorgt für eine leichte und werkzeugschonende Bearbeitung.

Das Material ist schwer entflammbar und hat eine sehr niedrige Wasseraufnahme.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Typischer Messwert
Biegefestigkeit (5 mm Dicke)	DIN 53452	MPa	350
Zugfestigkeit (5 mm Dicke)	DIN 53455	MPa	140
Elastizitätsmodul (5 mm Dicke)	DIN 53452	MPa	12 · 10 ³
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	5 · 10 ¹¹
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	65 / 67
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1 MHz)	DIN 53483	-	0,035
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	4,0
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	-	220
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AB 1,4
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	130
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,25
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ /K	16
Wärmeklasse	VDE 0534	-	B
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a
Rohdichte (5 mm Dicke)	DIN 53479	g/cm ³	1,55
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	18
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	V-0
Farbe	-	-	weiß

Bernau, März 2017