

Technisches Datenblatt

EP CP 201 n. EN 60893

Hp 2361.1 n. DIN 7735

Beschreibung

EP CP 201 besteht aus Epoxidharz, welches mit einem Spezialpapier verstärkt ist.

Es weist sehr gute elektrische und dielektrische Eigenschaften auf und ist schwer entflammbar.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	120	140
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	3	10
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	2	7
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	70	110
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	120	130
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000	2600
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	6 · 10 ³	7 · 10 ³
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	10 ¹⁰	5 · 10 ¹⁰
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	20 / 20	30 / 30
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN 53483	-	0,05	0,04
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	100	210
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AN 1,4	AN 1,4
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	90	100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ /K	20-40	20
Wärmeklasse	VDE 0534	-	A	A
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,3-1,4	1,39
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	70	30
Stanzkennwert (bis 2mm Dicke)	DIN 53488	-	-	25°C/2,0
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	V-0	V-0
Farbe	-	-	-	Gelbbraun

Bernau, Dezember 2013