

# Technisches Datenblatt

## MF CC 201 n. EN 60893

Hgw 2282.5 n. DIN 7735

### Beschreibung

MF CC 201 besteht aus einem Melaminharz, welches mit Baumwollgewebe verstärkt ist. Es weist eine hohe Kriechstromfestigkeit auf und ist physiologisch unbedenklich. Es eignet sich zur Herstellung kriechstromfester Maschinenteile und ist auch in der Nahrungsmittelindustrie verwendbar.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	90	135
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	6	15
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	4	8
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	60	95
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	200	230
Spaltkraft	DIN 53463	N	2500	3800
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	5 · 10 <sup>3</sup>	9 · 10 <sup>3</sup>
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	10 <sup>7</sup>	5 · 10 <sup>8</sup>
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	20 / 10	30 / 15
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	6	5,5
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	-	560	600
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AB 1,8	AB 1,8
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	95	95
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	20-40	18
Wärmeklasse	VDE 0534	-	Y	Y
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2b	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,3-1,4	1,4
Wasseraufnahme (5 mm Dicke)	DIN 53495	mg	190	140
Farbe	-	-	-	Hellbeige

Bernau, April 2017