

# Technisches Datenblatt

Technical datasheet

## EP GC 205 n. EN 60893

Hgw 2370.4 n. DIN 7735

### Beschreibung

EP GC 205 besteht aus einem glasgewebeverstärkten Epoxidharz.

Es weist hohe mechanische Festigkeiten auf, auch bei erhöhten Temperaturen. Als Trägermaterial wird ein Glasfilamentrovvingewebe eingesetzt.

Technische Eigenschaften property	Prüfung Norm test parameters	Einheit unit	Wert nach DIN 7735 value acc. to DIN 7735	Typischer Messwert typical value
Biegefestigkeit flexural strength	DIN 53452	MPa	350	In Bearbeitung under testing
Schlagzähigkeit Charpy impact strength	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	100	In Bearbeitung under testing
Kerbschlagzähigkeit notched Charpy impact strength	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	70	In Bearbeitung under testing
Zugfestigkeit tensile strength	DIN 53455	MPa	220	In Bearbeitung under testing
Druckfestigkeit compressive strength	DIN 53454	MPa	180	In Bearbeitung under testing
Spaltkraft splitting force	DIN 53463	N	3000	In Bearbeitung under testing
Elastizitätsmodul elastic modulus	DIN 53452	MPa	16 · 10 <sup>3</sup>	In Bearbeitung under testing
Widerstand zwischen den Stöpseln resistance between pegs	DIN 53482	Ω	10 <sup>10</sup>	In Bearbeitung under testing
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥ electric strength II / ⊥	DIN 53481	kV	40 / 40	In Bearbeitung under testing
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1MHz dielectric loss factor at 1MHz	DIN 53483	-	0,04	In Bearbeitung under testing
Dielektrizitätskonstante relative permittivity	DIN 53483	-	5	In Bearbeitung under testing
Kriechstromfestigkeit CTI comparative tracking index (CTI)	DIN/IEC 112	-	200	In Bearbeitung under testing
Elektrische Korrosion electrical corrosion	DIN 53489	-	AN 1,4	In Bearbeitung under testing
Grenztemperatur limit temperature	VDE 0304, T.21	°C	155	In Bearbeitung under testing
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	DIN 52612	W/(m·K)	0,3	In Bearbeitung under testing
Längenausdehnungskoeffizient coefficient of linear thermal expansion	VDE 0304	10 <sup>-6</sup> /K	10 - 20	In Bearbeitung under testing
Wärmeklasse thermal class	VDE 0534	-	F	In Bearbeitung under testing
Glutbeständigkeit glow resistance	DIN 53459	-	2a	In Bearbeitung under testing
Rohdichte density	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,7-1,9	In Bearbeitung under testing
Wasseraufnahme (5mm Dicke) water absorption at 5mm thickness	DIN 53495	mg	30	In Bearbeitung under testing
Farbe colour	-	-	-	Grün Green

Bernau, Februar 2016