

Technisches Datenblatt

EP GC 23

gemäß DIN EN 61212-3-1

Beschreibung

Der Materialtyp EP GC 23 ist ein gewickeltes Rohr, welches aus einem glasgewebeverstärkten Epoxidharz besteht.

Es ist sehr hoch mechanisch sowie elektrisch belastbar und weist eine niedrige Brennbarkeit auf.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN EN 61212-3-1	Typischer Messwert
Biegefestigkeit \perp	DIN EN 61212-2-5.1 (DIN EN ISO 178)	MPa	≥ 300	350
Druckfestigkeit axial	DIN EN 61212-2-5.2 (DIN EN ISO 604)	MPa	≥ 175	175
Lagenhaftung	DIN EN 61212-2-5.3	MPa	≥ 200	200
Hochspannungsfestigkeit II	DIN EN 61212-2-6.1	kV	≥ 40	60
Hochspannungsfestigkeit \perp (für 3mm Dicke)	DIN EN 61212-2-6.1	kV/mm	$\geq 7,7$	10
Isolationswiderstand (nach dem Eintauchen in Wasser)	DIN EN 61212-2-6.2	G Ω	≥ 1	100
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN EN 61212-2-6.3	-	$\leq 0,04$ ¹⁾	0,04
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 48 bis 62Hz)	DIN EN 61212-2-6.3	-	$\leq 0,05$ ¹⁾	0,05
Permittivität (bei 1MHz)	DIN EN 61212-2-6.3	-	$\leq 5,2$ ¹⁾	5,2
Thermisches Langzeitverhalten	DIN EN 61212-2-7.1	-	≥ 130 ¹⁾	130
Wasseraufnahme	DIN EN 61212-2-7.2 (DIN EN ISO 62)	mg/cm ²	$\leq 1,5$	1,5
Dichte	DIN EN 61212-2-7.3	g/cm ³	1,7 – 1,9 ¹⁾	1,8
Brennbarkeit	DIN EN 61212-2-7.4 (DIN EN 60695-11-10) (UL 94)	-	V-0	V-0
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	-	290
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	-	180
Farbe	-	-	-	gelblich/ hellgrün

¹⁾ Diese Werte stellen keine Anforderung der Norm dar, sondern sind in der Norm genannte Auswahlhilfen.

Bernau, Dezember 2016