

## G-Etronax EP 10 - Rohre

<b>Bauteile:</b>	Glasgewebe - Epoxidharz
<b>Farbe*:</b>	 Gelb/grün
<b>Laufnr.:</b>	835
<b>Versionsnr.:</b>	V1.1-4/2/16

### Nächste relevante Normen

<b>IEC/EN 61212-3-1:</b>	EP GC 21
<b>DIN 7735:</b>	Hgw 2375
<b>NEMA LI 1:</b>	G - 10

Mechanische Eigenschaften	Testmethode	Dimension	Wert	Einheit	
Biegefestigkeit	ISO 178	id>100 mm	325	MPa	*1
Axiale Druckfestigkeit	ISO 604		200	MPa	*1
Kohäsion zwischen Schichten	IEC 61212-2	id<100 mm	400	MPa	*1

Elektrische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Senkrecht	IEC 60243-1	B) 3 mm	11	kV/mm	*2
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Parallel	IEC 60243-1	B) ≥ 3 mm	60	kV/25mm	*2
Permittivität 50 Hz	IEC 62631-2-1		4.5		*3
Permittivität 1 MHz	IEC 62631-2-1		4.5		*3
Verlustfaktor 50 MHz	IEC 62631-2-1		0.01		*3
Verlustfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1		0.01		*3
Isolationswiderstand nach Zeit im Wasser	IEC 62631-3-3		10000	MΩ	*4
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	≥ 3 mm	200	CTI	*F

Physische und thermische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Temperaturindex 20.000 h (TI)	IEC 60216	≥ 3 mm	140	°C	*F
Brandschutzklasse	IEC 60695-11-10	-	-	-	-
Dichte	ISO 1183-A	Alle	1.75	g/cm <sup>3</sup>	-
Wasseraufnahme	ISO 62-1		0.2	mg/cm <sup>2</sup>	-
Rauchentwicklung & Toxizität	EN 45545-2; R22, R23 & R24	-	-	-	-
Sauerstoffindex (OI)	EN ISO 4589-2	-	-	%	-
Rauchdichte (Ds max.)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Rauchdichte (Ds max.)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Toxicity (CIT <sub>NLP</sub> )	NF X70-100-1/-2	-	-	-	-
Toxicity (CIT <sub>G, 8 min</sub> )	EN 17084	-	-	-	-

### Eigenschaften und Anwendungen

Besonders gute elektrische und mechanische Eigenschaften. Extrem hohe mechanische Festigkeit. Bewahrt die elektrischen Eigenschaften bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit. Hohe Chemikalienbeständigkeit. Baumaterial und Isoliermaterial in großen rotierenden elektrischen Maschinen, Isolierzylinder in Trockentransformatoren.

### Konditionierung

1	24h/23°C/50%RH
2	24h/23°C/50%RH + 1h/ Öl 90°C
3	96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
4	24h/50°C/<20% RH + 24h Wasser 23°C
5	96h/105°C + 1h/Öl 90°C

### Hinweise

A	ID > 8 mm und/oder AD > 10 mm
B	Wandstärke
C	Halogen frei
D	230 MPa gemessen bei 150°C
E	Wandstärke ≥ 4,0 mm
F	Getestet auf Plattenmaterial

Bei den oben aufgeführten Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die das Ergebnis umfassender Tests in unseren Laboratorien sind. ELEKTRO-ISOLA A/S übernimmt keinerlei Haftung für die Leistung der Materialien bei nicht zweckmäßiger Anwendung. Elektro-Isola A/S behält sich das Recht vor, die oben aufgeführten Daten jederzeit ohne weitere Information zu ändern. Wir verweisen zudem auf unseren allgemeinen Haftungsausschluss.

\* Beachten Sie, dass Farbe und Oberfläche indikativ sind. Da es sich um ein technisches Produkt handelt, können Farbe und Ausdruck je nach Abmessungen, Chargen und Bearbeitung variieren. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder besondere dekorative Bedürfnisse haben, wenden Sie sich gerne vertrauensvoll an uns.

