G-Etronax PI - Platte

Bauteile: Glasgewebe - Polyimid
Farbe*: Braun
Laufnr.: 770
Versionsnr.: V1.0-17/06/15

Nächste relevante Normen
IEC 60893: PI GC 301
DIN 7735: -
NEMA LI 1: -

Mechanische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Biegefestigkeit bei RT	ISO 178	≥ 1,5 mm	450	MPa	*1
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	ISO 178	≥ 1,5 mm	360	MPa	*E
Elastizitätsmodul	ISO 178	≥ 1,5 mm	25000	MPa	*1
Druckfestigkeit	ISO 604	≥ 5 mm	650	MPa	*1
Izod-Schlagzähigkeit parallel zu den Schichten	ISO 180/2A	≥ 5 mm	55	Kj/m^2	*1
Scherfestigkeit parallel	ISO 60893-2	≥ 5 mm	55	MPa	*1
Zugfestigkeit	ISO 527	≥ 1,6 mm	300	MPa	*1

Elektrische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Senkrecht	IEC 60243-1	3 mm	20	kV/mm	*2
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Parallel	IEC 60243-1	≥ 3 mm	60	kV/25mm	*2
Permittivität 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	4		*3
Permittivität 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Verlustfaktor 50 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.01		*3
Verlustfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Isolationswiderstand nach Zeit im Wasser	IEC 62631-3-3	Alle	500000	MΩ	*4
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	≥ 3 mm	250	CTI	*1

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	1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
B	1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
C	Halogen frei
D	1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
E	1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C

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.

G-Etronax PI - Platte

Bauteile:	Glasgewebe - Polyimid
Farbe:	Braun
Laufnr.:	770
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nächste relevante Normen

IEC 60893:	PI GC 301
DIN 7735:	-
NEMA LI 1:	-

Physische und thermische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Temperaturindex 20.000 h (TI)	IEC 60216	≥ 3 mm	190	°C	-
Brandschutzklasse	IEC 60695-11-10	≥ 4 mm	V-0	-	-
Dichte	ISO 1183-A	Alle	1.95	g/cm³	-
Wasseraufnahme	ISO 62-1	50x50x3 mm	25	mg	-
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_{NLP})	NF X 70-100-1/-2	-	-	-	-

Eigenschaften und Anwendungen

Unter allen Typen das temperaturbeständigste Material. Es behält seine hervorragenden mechanischen Eigenschaften selbst bei sehr hohen Temperaturen. Wird für Wärmedämmplatten in Form- und Gießwerkzeugen, Pressen und dergleichen verwendet, bei denen die Anforderungen an Druckfestigkeit und Temperaturbeständigkeit hoch sind. Siehe Kurve.

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	1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
B	1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
C	Halogen frei
D	1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
E	1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C

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.