

Ferrozell ® EGS 619

Tafel

Normen

IEC /DIN EN	60893 / EP GC 202
DIN7735	HGW 2372.1
BS	3953-EP 4
NF C	26-151 Vt-EE 1-e
NEMA	FR 4
VSM	S-EPGC 2

Eigenschaften

FERROZELL ® EGS 619 ist ein Schichtpreßstoff auf Basis Epoxidharz und Glasfilamentgewebe mit definiertem Brennverhalten nach UL 94, Stufe VO. Für hohe mechanische und elektrische Anforderungen geeignet. Von UL zugelassen unter File Nr. E 47629.

Anwendungen

Elektrische Isolierung
Elektrische Isolierung im Maschinenbau
Elektrische Isolierung im Niederspannungsbereich
Grundplatten
Isolierscheiben
Kondensatorendeckel
Kontaktfedersätze
Luft- und Raumfahrttechnik
Nachrichtentechnik

Lieferformen

Tafelformate 1070 x 1170 mm
3 - 40 mm auch 1070 x 2070 mm
Längentoleranzen - 30 mm

Dicken von 0,2 bis 150 mm
Dickentoleranz nach DIN EN 60893-3-2

Auch als Zuschnitte und bearbeitete Teile. Andere Formate und Dicken nach Rücksprache.

Verarbeitung

Verarbeitung mit Werkzeugen aus Hartmetall oder diamantbeschichteten Werkzeugen.

Ferrozell® EGS 619

Tafel

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Prüfung	Vorbehandlung	Istwert
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	23°C/50%rF	450
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	MPa	ISO 178	1h / 150 °C	
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 178	23°C/50%rF	24000
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179	23°C/50%rF	55
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	23°C/50%rF	300
Druckfestigkeit II/L	MPa	ISO 604	23°C/50%rF	300/420
Lagenhaftung	MPa	IEC 61212	23°C/50%rF	
Spaltkraft	N	DIN 53463	23°C/50%rF	4500
Scherfestigkeit II	MPa	IEC 60 893	23°C/50%rF	30

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	Ω	IEC 60167	24h50°C+ 24h23°C Wasser	1,00E+12
Oberflächenwiderstand	Ω	DIN 53482		
Durchschlagspannung II	KV	IEC 60243	90°C Öl	80
Durchschlagfestigkeit I	KV / mm	IEC 60243	90°C Öl	18
Verlustfaktor bei 1 MHz		IEC 60250	23°C/50%rF	0,020
Permittivität bei 1 MHz		IEC 60250	23°C/50%rF	4,8
Kriechstromfestigkeit CTI	V	IEC 60112	23°C/50%rF	200
Lichtbogenfestigkeit	s	ASTM D 495	23°C/50%rF	

Thermische Eigenschaften

Temperaturindex	°C	IEC 60216		130
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	DIN 52612	20-100°C	0,3
Längenausdehnungskoeffizient II	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20-130°C	15

Sonstige Eigenschaften

Rohdichte	g/cm ³	ISO 1183	23°C/50%rF	1,92
Stanzkennwert bis 2 mm Dicke		DIN 53488	23°C/50%rF	
Brennbarkeit UL94	Stufe	UL 94	23°C/50%rF	VO
Farbe				hellgrün
Wasseraufnahme	mg	ISO 62	24h50°C+ 24h23°C Wasser	10
Wasseraufnahme	mg/cm ²	ISO 62	24h50°C+ 24h23°C Wasser	
Wasseraufnahme	%	ISO 62	24h50°C+ 24h23°C Wasser	0,05

Die angegebenen Istwerte sind Mittelwerte der laufenden Fertigung und schwanken innerhalb einer gewissen Toleranzbreite. Die Informationen in dieser Druckschrift beruhen auf bestem Wissen und unseren Erfahrungen; sie stellen jedoch unverbindliche Hinweise und Empfehlungen dar. Unsere Vorschläge entbinden die Abnehmer nicht, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck zu überprüfen. Bestehende Gesetze, Bestimmungen und etwaige Schutzrechte Dritter sind durch die Verwender zu beachten.

Stand 20.4.2000 Ausdruck 8.6.2001

Isola Composites GmbH, Theodor-Sachs-Str. 1, D-86199 Augsburg
Tel. +49 (0)8 21 / 9 02 0, Fax +49 (0)8 21 / 9 02 239