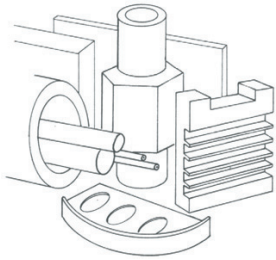


>> leicht wie Kunststoff – stark wie Stahl <<

FASERVERBUNDWERKSTOFFE FÜR INNOVATIVE KONSTRUKTIONSLÖSUNGEN

Lieferprogramm – Polyester Glashartmatten



CTS Polyester Glashartmatten (GHM) besitzen eine hohe Temperaturbeständigkeit (nach VDE bis 155 ° C). Damit erfüllt das Material die Anforderungen an die Wärmeklasse F. Zusätzlich entspricht es der Brennbarkeitsklasse UL 94 VO nach UL Subject 94.

GHM 020 überzeugt durch hohe mechanische Festigkeit sowie bester elektrischer Isolierung. Mit diesen Eigenschaften hat sich GHM 020 einen festen Platz in der Elektroindustrie geschaffen. GHM Produkte von CTS sind ein ausgezeichnetes Trägermaterial. Neben der elektrischen Isolation besitzt die GHM ein sehr gutes Verhalten bei Vibration und Schlag.

ZUSAMMENSETZUNG

GHM ist ein Verbundwerkstoff, der auf Basis von Polyesterharz mit Glasfasermatten-Verstärkung hergestellt wird.

LIEFERFORMEN

Platten im Standardformat von 2000 x 1000 mm in den Stärken von 0,8 mm bis 60,0 mm
Platten im Format von 2000 x 1250 mm ab einer Stärke von 3 mm (Sondergrößen möglich)
Standard-Farbe ist weiß, andere Farben sind möglich

GHM lässt sich gut bearbeiten. CTS verfügt über eine sehr gut ausgerüstete Bearbeitungsabteilung, die es erlaubt, jegliche zu bearbeitenden Teile nach Zeichnung herzustellen.

ANWENDUNGEN

GHM 020 eignet sich u. a. besonders für elektrische Apparate

- Schaltschränke
- Kabelkanäle / Kabeltröge
- Bodenplatten, Wände und Trennwände für Schaltschränke
- NS- und HS-Leistungsschalter
- Wände von Funkenkammern
- Klemmleisten
- Schutzplatten
- Verbindungsträger
- Bürstenhalter-Isolation

Natürlich auch hervorragend für alle Anwendungen, in denen GFK-Produkte mit großen Abmessungen im Tafelformat eingesetzt werden müssen.

>> leicht wie Kunststoff – stark wie Stahl <<

LIEFERPROGRAMM UND TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten – Polyester Glashartmatten

Elektrische Eigenschaften		Wert	Norm
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	MOhm	1000	IEC 60167
Durchschlagfestigkeit, senkrecht – nach 24h bei 23°C + 50% rel. Feuchte	kV/mm	9	IEC 60243-1
Durchschlagsspannung	kV	70	IEC 60243-1
Dielektrischer Verlustfaktor		0,02	IEC 250
Permittivität bei 1 MHz		4,5	IEC 60250
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI	(600)	IEC 80112
Prüfung der Kriechstrom- und Erosionsfestigkeit von elektrischen Isolierwerkstoffen	minutes	300	ASTM D 2303
Widerstand gegen Kriechwegbildung	class	1B 2,5	IEC 60587
Prüfzahl der Kriechwegbildung		500	IEC 60112

Mechanische Eigenschaften		Wert	Norm
Zugfestigkeit, //, bei 23°C	N/mm ²	(70)	ISO 527
Elastizitätsmodul	N/mm ²	(10.000)	ISO 178
Biegefestigkeit	N/mm ²	130	ISO 178
Druckfestigkeit bei 23°C, senkrecht	N/mm ²	(220)	ISO 604
Druckfestigkeit //, bei 23°C	N/mm ²	160	ISO 604
Biegefestigkeit bei 130°C	N/mm ²	70	ISO 178
Schlagzähigkeit (Charpy), //	kJ/m ²	65	ISO 179
Schlagzähigkeit (Izod), parallel	kJ/m ²	45	ISO 180
Scherfestigkeit, //	N/mm ²	(20)	DIN EN 60893-2

Thermische Eigenschaften		Wert	Norm
Temperaturindex (TI)	TI	(155)	IEC 60216

Sonstige Eigenschaften		Wert	Norm
Brennbarkeit	class	V-O	UL 94
Kontakt mit dem Glühstab		BH 2-40	VDE 0304T3

Physikalische Eigenschaften		Wert	Norm
Wasseraufnahme, t = 4 mm	mg	50	ISO 62, Verf. 1
Dichte	g/cm ³	(1,8 - 1,9)	ISO 1183

Werte in Klammern dienen der Orientierung und sind nicht als Anforderung an den Werkstoff zu verstehen.
Diese Tabelle dient der unverbindlichen Beratung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr.

>> leicht wie Kunststoff – stark wie Stahl <<