

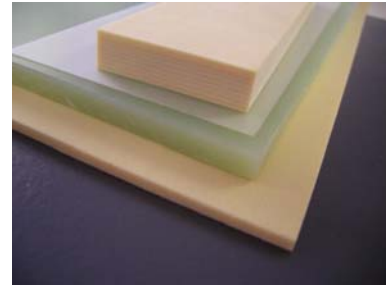
INSULSTRUK Polyesterharz-Glashartmatte Type X2

Wärmeklasse F (155°C)

Eigenschaftswerte nach ASTM und DIN 7735

NEMA
 Typ nach DIN 7735
 ISO 1642

GPO-1
 ähnlich Hm2471
 ähnlich UPGM1



Hierbei handelt es sich um die Grundtype. Sie ist bestens geeignet für Stanzteile und mechanisch zu bearbeitende Teile für die Wärmeklasse F (155°C), bei denen es auf gute mechanische und elektrische Werte ankommt.

Mechanische Eigenschaften	Spezifikation	Einheit	Wert
Biegefestigkeit	DIN53452	N/mm ²	224
Biegefestigkeit	ASTMD790	N/mm ²	207
Biegefestigkeit bei 130°C	ASTMD790	N/mm ²	42
E-Modul aus Biegefestigkeit (Richtwert)	DIN53457	N/mm ²	6000
Zugfestigkeit			
Richtung A	DIN53453	N/mm ²	83
Richtung B	DIN53453	N/mm ²	95
Schlagzähigkeit	DIN53453	kJ/m ²	45
Schlagzähigkeit	ASTMD256	ftlbs/in.	11,5
Spaltkraft (Kugel)	ASTMD229	N	4500
Druckfestigkeit	DIN53453	N/mm ²	232
Elektrische Eigenschaften			
Widerstand zwischen Stöpseln	DIN53482	min. ohm	10 ⁹
Durchschlagsfestigkeit (durch die Platte)	DIN53481	kV/mm	24
Durchschlagsfestigkeit (durch die Platte)	ASTMD149	V/mil	400
Dielektrischer Verlustfaktor bei 60 Hz	ASTMD149		0,046
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	ASTMD149		0,011
Dielektrizitätskonstante bei 60 Hz	ASTMD149		4,70
Dielektrizitätskonstante bei 1 MHz	ASTMD149		4,15
Lichtbogenfestigkeit	ASTMD495	s	135
Kriechstromfestigkeit	DIN53480	Stufe	KA3c
Kriechstromfestigkeit	ASTM Staubnebel	h	---
Thermische Eigenschaften			
Wärmeklasse	VDE0530		F
Grenztemperatur	VDE0304	°C	155
Wärmeleitfähigkeit	DIN53612	W/mK	0,35
Entflammbarkeit	ASTMD635	mm/min	9
Sonstige Eigenschaften			
Rohdichte	DIN53479		1,95
Wasseraufnahme	ASTMD570	%	0,45

Format mm	Stärken mm	Farben	Plattengewicht ca. kg/1 mm Stärke
914x1220	0,8 bis 25,4	Beige-braun	2

Außer Platten liefern wir Zuschnitte, Streifen und Zeichnungsteile