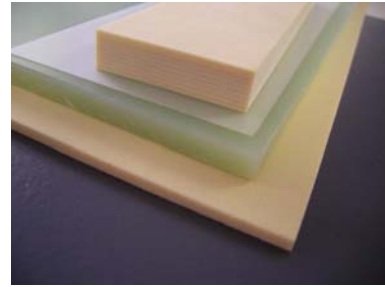


## INSULSTRUK Polyesterharz-Glashartmatte Type X3

Wärmeklasse H (180°C)

Eigenschaftswerte nach ASTM und DIN 7735

NEMA	ähnlich GPO-1
Typ nach DIN 7735	ähnlich Hm2471
ISO 1642	ähnlich UPGM1
UL	UL 94HB Listung (4400C)



Wärmebeständige Ausführung der Grundtype X2, diese Qualität erfüllt die Anforderungen der Wärmeklasse H (180°C).

Mechanische Eigenschaften	Spezifikation	Einheit	Wert
Biegefestigkeit	DIN53452	N/mm <sup>2</sup>	224
Biegefestigkeit	ASTMD790	N/mm <sup>2</sup>	207
Biegefestigkeit bei 130°C	ASTMD790	N/mm <sup>2</sup>	42
nach 400 h @ 190°C, gemessen bei 180°C	ASTMD790	N/mm <sup>2</sup>	42
nach 1000 h @ 190°C, gemessen bei 180°C	ASTMD790	N/mm <sup>2</sup>	82
E-Modul aus Biegefestigkeit (Richtwert)	DIN53457	N/mm <sup>2</sup>	6000
Zugfestigkeit	ASTMD638	N/mm <sup>2</sup>	69
Schlagzähigkeit	ASTMD256	ftlbs/in.	7,0
Spaltkraft (Kugel)	ASTMD229	N	8100
Druckfestigkeit	DIN53453	N/mm <sup>2</sup>	310
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Widerstand zwischen Stöpseln	DIN53482	min. ohm	10 <sup>9</sup>
Durchschlagsfestigkeit (durch die Platte)	DIN53481	kV/mm	24
Durchschlagsfestigkeit (durch die Platte)	ASTMD149	V/mil	450
nach 400 h @ 190°C, gemessen bei 180°C	ASTMD149	V/mil	400
Dielektrischer Verlustfaktor bei 60 Hz	ASTMD149		0,011
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	ASTMD149		0,006
Dielektrizitätskonstante bei 60 Hz	ASTMD149		4,36
Dielektrizitätskonstante bei 1 MHz	ASTMD149		4,06
Lichtbogenfestigkeit	ASTMD495	s	135
Kriechstromfestigkeit	DIN53480	Stufe	KA3c
Kriechstromfestigkeit	ASTM Staubnebel	h	---
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeklasse	VDE0530		H
Grenztemperatur	VDE0304	°C	180
Wärmeleitfähigkeit	DIN53612	W/mK	0,35
Gewichtsverlust nach 300 h @ 200 °C		%	1,2
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Rohdichte	DIN53479		2,00
Wasseraufnahme	ASTMD570	%	0,40

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