

GPO-3 är ett glasfiberlaminat uppbyggt av polyesterharts armerat med glasfiberatta för applikationer upp till 155°C med goda egenskaper såväl temperaturmässigt, mekaniskt och elektriskt.

Utmärkt att bearbeta med god mekanisk hållfasthet. Tunnare dimensioner går utmärkt att stansa.



GPO-3 är ett glasfiberlaminat

Applikationer

GPO-3 kan med fördel användas inom ett brett applikationsområde inom el och mekanik såsom distanselement, mekaniska barriärer, elektriska isolationskomponenter/distanser med mera.

Egenskaper

- Låg fuktabsorption.
- Mycket högt CTI-värde (Comparative Tracking Index)
- Hög värmetålighet 155°C med bibehållna goda mekaniska egenskaper.
- Klassad flamhårdighet.
- Hög kemisk resistens.
- Tålig mot de flesta impregneringslackar.
- Mycket goda dielektriska egenskaper.
- Utmärkt att använda för stansade detaljer.

Sammansättning

Glasmatta med polyesterharts som sammanpressats under hög temperatur för ett följa angivna standarder.

Färger

GPO-3 förekommer i röd och vit färg.

Normer

Glasfiber Polyester GPO-3 följer normer:

- NEMA-GPO-3
- DIN 7735-HM 2471
- EN60893/IEC893-UPGM 203

Dimensioner

- Skivor i olika dimensioner: Tunnare skivor normalt 1 220 × 1 215 mm eller 1 220 × 2 440 mm.
- Tjocklek från 0,8–50 mm.

Tjocklektoleranser

- 0,8 – 2,0 mm..... +/- 0,2 mm
- 2,4 – 3,2 mm..... +/- 0,25 mm
- 4 mm +/- 0,3 mm
- 5 mm +/- 0,35 mm
- 6 mm +/- 0,4 mm
- 8 mm +/- 0,45 mm
- 10 mm +/- 0,5 mm
- 12 mm +/- 0,55 mm
- 14 mm +/- 0,6 mm
- 16 mm +/- 0,65 mm
- 20 mm +/- 0,75 mm
- 25 mm +/- 0,85 mm
- 30 mm +/- 0,95 mm
- 35 mm +/- 1,0 mm
- 40 mm +/- 1,1 mm
- 45 mm +/- 1,15 mm
- 50 mm +/- 1,25 mm

Vi levererar även bearbetad GPO-3 efter er ritning på förfrågan.

Förpackning

Säljs styckvis.

Tekniska data

Egenskaper	Värde	Enhet
Mekaniska egenskaper		
Densitet	1,9	g/cm ³
Böjhållfasthet vinkelrätt	130	N/mm ²
Elasticitetsmodul	9000	N/mm ²
Tryckhållfasthet vinkelrätt	250	N/mm ²
Draghållfasthet	70	N/mm ²
Slaghållfasthet parallellt med laminering	40	kJ/m ²
Vattenupptagning	<0,2	%
Termiska egenskaper		
Temperaturindex	155	T.I
Arbetstemperatur klass F	155	°C
Flamhärdighet	FVO/>3mm	UL 94
Värmeledningsförmåga	0,3	W/mK
Elektriska egenskaper		
Elektrisk genomslagshållfasthet vinkelrätt vid 90°C	23	kV/mm
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja parallellt 90°C	47	kV/mm
Gränskrypspänning	600	CTI
Isolationsresistans efter nedsänkning i vatten	5x10 ⁸	Ω

Dimensioner och vikt

Artikelnummer	Benämning	Tjocklek (mm)	Plattstorlek (mm)	Vikt/platta (kg)
125433	GPO-3 red	1	1220 × 1215	2,75
125434	GPO-3 red	1,6	1220 × 1215	4,4
125435	GPO-3 red	2	1220 × 1215	5,5
125436	GPO-3 red	2,4	1220 × 1215	6,58
125437	GPO-3 red	3	1220 × 1215	8,25
125438	GPO-3 red	4	1220 × 1215	11
125439	GPO-3 red	5	1220 × 1215	13,75
125440	GPO-3 red	6	1220 × 1215	16,5
125441	GPO-3 red	8	1220 × 1215	22
125448	GPO-3 red	4	1220 × 2440	22
125449	GPO-3 red	5	1220 × 2440	28,3
125450	GPO-3 red	6	1220 × 2440	33,9
125451	GPO-3 red	8	1220 × 2440	45,2

Kontakt till BEVI

Kontaktuppgifter för till länder uppdateras kontinuerligt på vår hemsida. Besök www.bevi.se och få tillgång till informationen direkt.

BEVI AB (huvudkontor)
Blomstermåla
Tel. 0499-271 00
info@bevi.se

