

Glasvävepoxy G11 är ett glasfiberlaminat på epoxy-bas för applikationer upp till 180°C. Materialet har mycket goda egenskaper såväl temperaturmässigt, mekaniskt och elektriskt.

Utmärkt att bearbeta när en hög mekanisk hållfasthet eftersträvas.



Glasvävepoxy G11

Applikationer

Högtemperatur glasvävepoxy G11 kan med fördel användas inom ett brett applikationsområde inom el och mekanik såsom distanselement, mekaniska barriärer, elektriska isolationskomponenter/distanser med mera.

Det typiska värdet för längdutvidgningskoefficient är 10.

Egenskaper

- Mycket låg fuktabsorption.
- Hög värmetålighet upp till 180°C med bibehållna goda mekaniska egenskaper.
- Tålig mot de flesta impregneringslackar.
- Mycket goda dielektriska egenskaper.

Dimensioner och vikt

Utöver nedan listade dimensioner av lagerförda storlekar tillverkas G11 även i storlek 2040 +/- 25mm x 1020 +/-15mm, med tjocklek från 0,2–100 mm. Dessa storlekar erbjuder vi som beställningsvara på förfrågan.

Sammansättning

Glasväv impregnerad med epoxy i flera lager. Dessa lager pressas samman under hög temperatur för att följa angivna standarder.

Färger

Förekommer i grön, gul och brun nyans.

Normer

Glasvävepoxy G11 följer normer:

- EPGC 308 klass H 180°C.
- EPGC203, lagerförd typ med goda mekaniska egenskaper upp till 180°C.

Förpackning

Säljs styckvis.

På förfrågan levererar vi även G11 bearbetat efter er ritning.

Artikelnummer	Beskrivning	Dimensioner L x B (mm)	Toleranser +/- (mm)	Tjocklek (mm)	Toleranser +/- (mm)	Vikt/platta ca (kg)	Enhet
125338	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	0,2	0,05	0,4	st
125339	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	0,3	0,07	0,6	st
125340	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	0,5	0,12	1	st
113255	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	1	0,18	2	st
125341	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	1,5	0,24	3	st
125342	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	2	0,28	4	st
113254	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	3	0,37	6	st
125343	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	4	0,45	8	st
125344	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	5	0,52	10	st
125345	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	6	0,6	12	st
125346	Glasvävepoxi G11 EPGC203	1020 x 1020	15	8	0,72	16	st

Tekniska data

G11-skivor som följer norm EPGC 203

Tjocklek 0,2–100 mm. Termisk långtidstest T.I. 155°C, för applikationer upp till 180°C.

Egenskaper	Värde	Enhet
Mekaniska egenskaper		
Densitet	1,7–1,9	g/cm ³
Böjhållfasthet vinkelrät vid +20°C	350	N/mm ²
Böjhållfasthet vinkelrät vid +155°C	175	N/mm ²
Elasticitetsmodul	24 000	N/mm ²
Tryckhållfasthet vinkelrätt	350	N/mm ²
Draghållfasthet	>250	N/mm ²
Slaghållfasthet parallellt med laminering	>33	kJ/m ²
Vattenupptagning (tjocklek 3 mm)	22	mg
Termiska egenskaper		
Temperaturindex	155	T.I
Goda mekaniska egenskaper	≤180	°C
Elektriska egenskaper		
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja vinkelrätt vid 90°C (för 3 mm)	11,5	kV
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja parallellt vid 90°C	35	kV/25 mm
Gränskrypspänning	180	CTI
Isolationsresistans efter nedsänkning i vatten	>5x10 ⁸	Ω
Dielektricitetskonstant vid 1 Mhz	5,5	-
Förlustfaktor (tan d) vid 50 Hz, 1 MHz	0,04	-

G11-skivor som följer norm EPGC 308

Tjocklek 0,5–30 mm. Termisk långtidstest T.I. 180°C (klass H). Beställningsvara.

Egenskaper	Värde	Enhet
Mekaniska egenskaper		
Densitet	1,9	g/cm ³
Böjhållfasthet vinkelrät vid +20°C	340	N/mm ²
Elasticitetsmodul	24 000	N/mm ²
Tryckhållfasthet vinkelrätt	350	N/mm ²
Draghållfasthet	300	N/mm ²
Slaghållfasthet parallellt med laminering	33	kJ/m ²
Vattenupptagning (tjocklek 3 mm)	22	mg
Termiska egenskaper		
Temperaturindex	180	T.I
Arbetstemperatur	180	°C
Elektriska egenskaper		
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja vinkelrätt vid 90°C (för 3 mm)	40	kV
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja parallellt vid 90°C	40	kV/25 mm
Gränskrypspänning	180	CTI
Isolationsresistans efter nedsänkning i vatten	5x10 ⁴	MΩ
Dielektricitetskonstant vid 1 Mhz	5,5	-
Förlustfaktor (tan d) vid 50 Hz, 1 MHz	0,04	-

Kontakt till BEVI

Kontaktuppgifter till alla 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

