



VIDRIO EPOXY

DENOMINACION MATERIAL

Tipo según norma EN-60893

Tipo según norma DIN-7735

Tipo según norma NEMA

Soporte

Resina

Aplicaciones: (*)

VALORES

EPGC201

EPGC204

EPGC203

EPGC308

Hgw2372

Hgw2372.2

Hgw2372.4

G-10

FR-5 G-11/155 °C

G-11/180°C G-11/220°C

tejido de vidrio / glass cloth

epoxy / epoxide

Ek

PROPIEDADES MECÁNICAS

UNIDAD

VALORES

Tensión a flexión a la rotura perpendicular a la laminación (temp. 20°C)

MPa

340

340

340

340

340

Modulo aparente de elasticidad en flexión

MPa

24x10³

24x10³

24x10³

24x10³

24x10³

Resistencia a la tracción

MPa

300

300

300

300

300

Resistencia a la compresión perpendicular a las capas

MPa

350

350

350

350

350

Resistencia al cizallamiento paralela a las capas.

MPa

30

30

30

30

30

Resistencia al impacto (charpy)

KJ/m²

33

33

33

33

33

PROPIEDADES DIELECTRICAS

VALORES

Rigidez dieléctrica en aceite a 90°C
Perpendicular a las capas (3)

kV/3mm

30

Tensión disruptiva en paralelo

kV/25mm

35

Factor de disipación tan δ

A 48-62 MHz

0,04

A 1 MHz

0,04

Resistencia al aislamiento después de sumergirlo en agua

MΩ

5x10⁴

PROPIEDADES FÍSICAS

VALORES

Densidad

g/cm³

1,7 / 1,9

Índice de temperatura

°C

130

155

155

180

220

Absorción de agua (para espesor de 3mm)

mg

22

22

22

22

22

Inflamabilidad (categoría)

FVO

Espesores

mm

de 0,2 a 70 mm

Formatos

CONSULTAR