

Plaques de stratifié résistantes à la chaleur  
à base de couches de tissu de verre et de résine Epoxy

**TEMPERATURE MAX CONTINU****155 °C****180 °C****DENSITE :**1,88 g/cm<sup>3</sup>1,91 g/cm<sup>3</sup>**COULEUR:****NORMES**

Selon IEC 60893

Selon DIN 7735

Selon NEMA LI 1

**EP GC 203**

Hgw 2372,4

G11

**EP GC 308**

G11

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Résistance à flexion

485 MPa

482 MPa

Résistance à flexion à 150 °C après 1H de chauffage

296 MPa

302 MPa

Module d'élasticité à flexion

25 GPa

24,5 GPa

Résistance aux chocs // aux couches

86 kJ/m<sup>2</sup>89 kJ/m<sup>2</sup>

Résistance à traction

370 MPa

398 MPa

Résistance à la compression

557 MPa

572 MPa

Résistance au cisaillement

54 MPa

-

**PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES**

Résistance électrique à 90° Γ aux couches

14,7 kV/mm

-

Tension de claquage // aux couches

60 kV

60 kV

Résistance d'isolation après immersion dans l'eau

3 x 10<sup>7</sup> MΩ8 x 10<sup>6</sup> MΩ

Permittivité électrique 50 Hz

5,0

Valeur de perte 50 Hz

0,01

**PROPRIÉTÉS THERMIQUES**

Conductivité thermique

-

0,444

CTI

180

180

Facteur d'expansion thermique

-

1,1 x 10<sup>-5</sup>

// Stratifié //

## Tissu Epoxy G11 (tubes)



Tubes de stratifié résistant à chaud  
à base de couches de tissu de verre et de résine Epoxy

<b>TEMPERATURE MAX</b>	<b>155 °C</b>	<b>180 °C</b>
<b>DENSITE</b>	<b>1,7-1,9 g/cm<sup>3</sup></b>	<b>1,88 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>COULEUR</b>		
<b>ABSORPTION D'EAU</b>	<b>0,5 g/cm<sup>2</sup></b>	<b>0,5 g/cm<sup>2</sup></b>
<b>NORMES</b>		
Selon IEC 60893	<b>EP GC 22</b>	<b>EP GC 308</b>
Selon DIN 7735	Hgw 2375,4	-
Selon NEMA LI 1	G11	G11

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Résistance à flexion	460 MPa	396 MPa
Résistance à flexion à 180 °C après 1H de chauffage	-	283 MPa
Cohésion entre les couches	445 MPa	345 MPa
Résistance à la compression	225 MPa	318 MPa

### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Résistance électrique à 90° Γ aux couches	13 kV/mm	38 kV/mm
Tension de claquage // aux couches	60 kV	60 kV
Valeur de perte 50 Hz	0,003	0,004
Résistance d'isolation après immersion dans l'eau	8 x 10 <sup>6</sup>	5 x 10 <sup>4</sup>

Les informations données sont à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité d'ICM Industrie.