

## Fiche technique EP GC 308

2020019

Caractéristique	Norme d'essai	Unité	max. ou min.	Valeur exigée DIN – EN 60893-3-2	Médiane de valeur expérimentelle
-----------------	---------------	-------	--------------	----------------------------------	----------------------------------

### Caractéristiques mécaniques

Contrainte de flexion à la rupture perpendiculaire aux couches	ISO 178 TA	MPa	min.	<b>340</b>	459,72
	150 °C			<b>170</b>	208,54
	180 °C			100	109,38
Module d'élasticité apparent en flexion	ISO 178 TA	MPa	min.	22000*	22.127
	150 °C				16.562
	180 °C				8.826
Résistance à la compression perpendiculaire aux couches	ISO 604	MPa	min.	350*	481,45
Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	<b>50</b>	102,47
Résistance au cisaillement parallèle aux couches	VDE 0318/2	MPa	min.	30*	
Résistance à la traction	ISO 527-4	MPa	min.	300*	388,25

### Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>10,2**</b>	13,07
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches	IEC 60243-1	kV	min.	<b>45</b>	50
Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	Mohmes	min.	<b>50.000</b>	442.000
Indice PTI de tenue de cheminement	IEC 60112	PTI			
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.	180*	180
Résistance au cheminement	IEC 60112	classe	min.		

### Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		180*	187
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,8 - 2,0*	1,803
Absorption d'eau	ISO 62	mg	max.	<b>23***</b>	8,30

Matière de renfort: tissu de verre  
Résine: résine époxy

\* Valeurs typiques selon VDE 0318 section 4, elles ne sont pas à considérer comme des exigences à cette norme  
\*\* pour une épaisseur de plaque >= 3,0mm  
\*\*\* pour une éprouvette de 50 x 50 x 4 mm

Valeurs expérimentelles obtenues des essais des types ordinaires

### Déclaration RoHS:

Ce produit ne contient pas de substances que l'article 4 paragraphe 1 de la directive de la UE 2011/65/UE ait déclarée comme des substances dangereuses.