

Fiche technique EP GC 205 EN

2120426

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 130 °C 150 °C	MPa	min.	340 170	474,94 335,43 194,86
Module d'élasticité apparent en flexion	ISO 178 TA 130 °C 150 °C	MPa	min.	22000*	21.113 17.122 10.791
Résistance à la compression perpendiculaire aux couches	ISO 604	MPa	min.	350*	481,15
Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	70	A 223,42 B 204,75
Résistance au cisaillement parallèle aux couches	VDE 0318/2	MPa	min.	20*	
Résistance à la traction	ISO 527-4	MPa	min.	300*	353,23

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	9,0**	13,84
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches	IEC 60243-1	kV	min.	45	50
Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	MΩ	min.	10.000	961.000
Indice PTI de tenue de cheminement	IEC 60112	PTI			
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.	180*	
Résistance au cheminement	IEC 60112	classe	min.		

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		155*	essai en cours
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,8 - 2,0*	1,842
Absorption d'eau	ISO 62	mg	max.	23***	10,60

Transition vitreuse T _g	DSC	°C	min.	150	173,6
------------------------------------	-----	----	------	-----	-------

Matière de renfort: tissu roving
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.