

Fiche technique PF CC 201

Caractéristique	Norme d'essai	Unité	max. ou min.	Valeur exigée DIN – EN 60893-3-4	Médiane de valeur expérimentelle
-----------------	---------------	-------	--------------	----------------------------------	----------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Contrainte de flexion à la rupture perpendiculaire aux couches	ISO 178	MPa	min.	100	129
Module d'élasticité apparent en flexion	ISO 178	MPa	min.	7000*	6902
Résistance à la compression perpendiculaire aux couches	ISO 604	MPa	min.	-	290,94
Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	8,8	22,46
Résistance au cisaillement parallèle aux couches	VDE 0318/2	MPa	min.	25*	52,83
Résistance à la traction	ISO 527-4	MPa	min.	80*	92,48

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	0,5**	1,66
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches	IEC 60243-1	kV	min.	1	5
Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	Mohmes	min.	1	20,10
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.	100*	150

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		120*	
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4*	1,372
Absorption d'eau	ISO 62	mg	max.	319***	207,80
Classe de combustibilité	DIN 5510 T .2				S4, SR2, ST2
Toxicité gaz de fumée svt. appendice C	DIN 5510 T .2	FED		< 1	0,21

Matière de renfort: tissu de coton
Résine: résine phénolique

* Valeurs typiques selon VDE 0318 section 4, elles ne sont pas à considérer comme des exigences à cette norme

** pour une épaisseur de plaque \geq 3,0mm

*** pour une éprouvette de 50 x 50 x 10 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.