

Fiche technique UP GM 203

Caractéristique	Norme d'essai	Unité	max. ou min.	Valeur exigée DIN – EN 60893-3-5
-----------------	---------------	-------	--------------	--

Caractéristiques mécaniques

Contrainte de flexion à la rupture	ISO 178	MPa	min.	130
Module d'élasticité apparent en flexion	ISO 178	MPa	min.	10000*
Résistance à la compression perpendiculaire aux couches	ISO 604	MPa	min.	220*
Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	30
Résistance au cisaillement parallèle aux couches	VDE 0318/2	MPa	min.	20*
Résistance à la traction	ISO 527-4	MPa	min.	70*

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	9,0**
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches	IEC 60243-1	kV	min.	35
Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	Mohmes	min.	500
Indice PTI de tenue de cheminement	IEC 60112	PTI		500
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.	
Résistance au cheminement	IEC 60112	classe	min.	

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		155*
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,8 - 1,9*
Absorption d'eau	ISO 62	mg	max.	63***

Essais de réaction au feu svt. DIN 5510 - 2

Classe de combustibilité	DIN 5510 T .2	classe		S 4
Classe d'émission de fumée	DIN 5510 T .2	classe		SR 2
Classe de fluidité	DIN 5510 T .2	classe		ST 2

Matière de renfort: mat de tissu de verre
Résine: résine polyester

* 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 4 mm

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.