

Fiche technique EP GC 204 HF

1210121

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	MPa	min.	340	A 532,67 B 453,35
Module d'élasticité apparent en flexion	ISO 178	MPa	min.	22000*	A 21590 B 21205
Résistance à la compression perpendiculaire aux couches	ISO 604	MPa	min.	350*	523,36
Résistance aux chocs (Charpy) parallèles aux couches	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	50	92,51
Résistance au cisaillement parallèle aux couches	VDE 0318/2	MPa	min.	30*	
Résistance à la traction	ISO 527-4	MPa	min.	300*	A 355,90 B 310,86

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	10,2**	13,29
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	Mohmes	min.	50.000	350.000
Indice PTI de tenue de cheminement	IEC 60112	PTI			
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.	180*	220
Résistance au cheminement	IEC 60112	classe	min.		

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		155*	155
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,8 - 2,0*	1,880
Absorption d'eau	ISO 62	mg	max.	23***	10,90

Fiche technique EP GC 204 HF

Caractéristique	Norme d'essai	Unité	max. ou min.	Valeur exigée	Médiane de valeur expérimentelle
-----------------	---------------	-------	--------------	---------------	----------------------------------

Essais d'inflammabilité

Inflammabilité	IEC 60695-11-10	UL 94		V-0	V-0
----------------	-----------------	-------	--	------------	-----

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

Essais de réaction au feu svt. NF F 16-101

Combustibilité et choix de matière	NF F 16-101	classe			F 1
------------------------------------	-------------	--------	--	--	-----

Essais de réaction à feu svt. UNI 9174

Comportement des matières au feu	UNI 9174	classe	30 s		1 B
----------------------------------	----------	--------	------	--	-----

Essai avec le fil incandescent

Indice d'ignition du fil incand. GWFI	DIN EN 60695-2-12				
Temp.d' ignition du fil incandesc. GWIT	DIN EN 60695-2-13				

Matière de renfort: tissu filament verre
Résine: résine époxy modifiée
Dotation: sans halogènes

* Valeurs typiques selon VDE 0318 section 4, elles ne sont pas à considérer comme des exigences à cette norme
** pour une épaisseur de plaque $\geq 3,0\text{mm}$
*** 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.