

Fiche technique EP GC 103 S30

accomplit toutes les exigences des types: EP GC 203 EP GC 311
svt. DIN EN 60893-3-2 EP GC 204 EP GC 306

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 178 150 °C 180 °C	MPa	min.	340 170	397,88 290,9 224,97
Module d'élasticité apparent en flexion	ISO 178 150 °C 180 °C	MPa	min.	22000*	26065 21135 18885
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 à la traction	ISO 527-4	MPa	min.	300*	356,95

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	10,2**	13,56
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches	IEC 60243-1	kV	min.	45	80
Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	Mohmes	min.	50.000	247.700
Indice PTI de tenue de cheminement	IEC 60112	PTI			600M
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.	600*	600M

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		155*	178
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,8 - 2,0*	1,943
Absorption d'eau	ISO 62	mg	max.	23***	14,60

Fiche technique EP GC 103 S30

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

Essais et certifications selon Underwriter Laboratories



Inflammabilité	E307596	IEC 60695-11-10	UL 94		V-0	V-0
Hot-wire Ignition	E307596	UL746A	HWI			0
High Amp Arc Ignition	E307596	UL746A	HAI			0
Relative Temperature Index	E307596	UL746A	RTI			130
Comparative Tracking Index	E307596	UL746A	CTI			0

Essais de réaction au feu svt. DIN EN 45545-2: 2013

				R22 HL 3		2 mm
Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.	32	32,2
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	150	255 (HL 2)
Toxicité CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	0,75	0,04

Essais de réaction au feu svt. DIN EN 45545-2: 2013

				R23 HL 3		25 mm
Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.	32	32,7 (EE IV) ¹
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	300	25
Toxicité CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	1,5	0,04

Essai avec le fil incandescent

Indice d'ignition du fil incand. GWFI	DIN EN 60695-2-12				GWFI: 960/3,0
Temp.d' ignition du fil incandesc. GWIT	DIN EN 60695-2-13				GWIT: 930/3,0

Matière de renfort: tissu de filament de verre, 230 g/m²
 alternativement: tissu roving de verre, 300 g/m²
 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 >= 3,0mm
 *** pour une éprouvette de 50 x 50 x 4 mm

Valeurs expérimentelles obtenues des essais des types ordinaires
 1 matières moulées monocoques et plaques pour l'électrotechnique

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.