

Fiche technique EP GC 23 HFD (sans halogènes)

EP GC 23

Caractéristique	Norme d'essai	Unité	max. ou min.	Valeur exigée DIN – EN 61212-3-1	Médiane de valeur expérimentelle
-----------------	---------------	-------	--------------	----------------------------------	----------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Contrainte de flexion à la rupture perpendiculaire aux couches	ISO 178	MPa	min.	300	354,04
Résistance à la compression axiale	ISO 604	MPa	min.	175	302,43
Cohésion entre couches	IEC 61212-2	MPa	min.	200	495,56

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	7,7	12,66
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches	IEC 60243-1	kV	min.	40	50
Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	Mohmes	min.	1.000	623.000
Indice PTI de tenue de cheminement	IEC 60112	PTI			
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.		600
Résistance au cheminement	IEC 60112	classe	min.		

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		130*	>180
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,7 - 1,9*	1,931
Absorption d'eau	ISO 62	mg/cm ²	max.	1,5	0,28

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

* Valeurs typiques qui facilitent en général la sélection, elles ne sont pas à considérer comme des exigences à cette norme.

Fiche technique EP GC 23 HFD (sans halogènes)

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

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. CEN TS 45545

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.		76,7
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.		82
Toxicité CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.		0,09
					3 mm	20 mm
Valeur MARHE	T03.01	ISO 5660-1	kW/m ²	max.	22,1	16,2
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.04	EN ISO 5659-2		max.	431	388
Densité de gaz de fumée D _s (4)	T10.01	EN ISO 5659-2		max.	116	52
Obscurcissement de fumée VOF ₄	T10.02	EN ISO 5659-2		max.	179	75
Valeur de toxicité CIT g	T11.01	EN ISO 5659-2		max.	0,12	0,06
Flux de chaleur CFE	T11.02	EN ISO 5658-2	kW/m ²	max.	42,3	46,3

* maximum value of average rate of heat emission

Avec ces essais c'est possible établir la correspondance avec les exigences: R1, R2, R3, R7, R11, R12, R17, R22, R23 svt. DIN EN 45545-2.

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: 960/3,0

Les certificats des essais spéciaux sont été délivrés au nom de la matière de plaque **EP GC 202 HFD** qui est absolument identique. Généralement ces essais ne sont pas réalisés pour des tubes.

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.