

Fiche technique EP GC 23 HFS (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	175,14
Cohésion entre couches	IEC 61212-2	MPa	min.	200	481,34

Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	7,7	13,42
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	501.000
Indice PTI de tenue de cheminement	IEC 60112	PTI			
Indice CTI résistance au cheminement	IEC 60112	CTI	min.		
Résistance au cheminement	IEC 60112	classe	min.		

Autres caractéristiques

Endurance thermique	IEC 60216	T.I.		130*	>160
Densité	ISO 1183	g/cm ³		1,7 - 1,9*	1,836
Absorption d'eau	ISO 62	mg/cm ²	max.	1,5	0,11

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.

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.

Fiche technique EP GC 23 HFS (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
Toxicité de gaz de fumée	DIN 5510 An. C	t _{adm} =30min				FED = 0,02<1

Essais de réaction au feu svt. CEN TS 45545

R23 HL 3

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.	32	46,5
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	150	159 (HL 2)
Toxicité CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	0,75	0,11

R24 HL 3

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.	32	46,5
Densité de gaz de fumée D _s max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.	300	159
Toxicité CIT _{NLP}	T12	NF X 70-100		max.	1,5	0,11

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

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

Essais de réaction à feu svt. UNI CEI 11170

Comportement des matières au feu	EN ISO 11925-2	classe	30 s			rempli
----------------------------------	----------------	--------	------	--	--	--------

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 HFS** qui est absolument identique. Généralement ces essais ne sont pas réalisés pour des tubes.