

## Fiche technique EP GC 23 S

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.	<b>300</b>	311,23
Résistance à la compression axiale	ISO 604	MPa	min.	<b>175</b>	280,05
Cohésion entre couches	IEC 61212-2	MPa	min.	<b>200</b>	544,11

### Caractéristiques électriques

Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire aux couches	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>7,7</b>	9,68
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèle aux couches	IEC 60243-1	kV	min.	<b>40</b>	50
Résistance d'isolement après l'immersion dans l'eau	IEC 60167	Mohmes	min.	<b>1.000</b>	49.400
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*	130
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,7 - 1,9*	1,928
Absorption d'eau	ISO 62	mg/cm <sup>2</sup>	max.	<b>1,5</b>	0,21

Matière de renfort: tissu filament verre  
Résine: résine époxy modifiée  
Dotation: agent ignifuge bromé

\* 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 S

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		<b>V-0</b>	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			
Classe d'émission de fumée	DIN 5510 T .2	classe			
Classe de fluidité	DIN 5510 T .2	classe			

### Essais de réaction au feu svt. CEN TS 45545

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.		
Densité de gaz de fumée D <sub>s</sub> max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.		
Toxicité CIT <sub>NLP</sub>	T12	NF X 70-100		max.		

Concentration d'oxygène	T01	EN ISO 4589-2	% de vol.	min.		
Densité de gaz de fumée D <sub>s</sub> max	T10.3	EN ISO 5659-2		max.		
Toxicité CIT <sub>NLP</sub>	T12	NF X 70-100		max.		

### Essai avec le fil incandescent

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

Les certificats des essais spéciaux sont été délivrés au nom de la matière de plaque **EP GC 202 S** 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.