

G-Etronax PI - Planche

Composants:	Tissu de verre - Polyimide
Coloris*:	● Marron
N° d'ordre:	770
N° de version:	V1.0-17/06/15

Normes pertinentes les plus proches

IEC 60893:	PI GC 301
DIN 7735:	-
NEMA LI 1:	-

Propriétés mécaniques	Méthode de test	Épaisseur	Valeur	Unité	
Contrainte de flexion à la rupture par température ambiante	ISO 178	≥ 1,5 mm	450	MPa	*1
Contrainte de flexion à la rupture par températures élevées	ISO 178	≥ 1,5 mm	360	MPa	*E
Module d'élasticité	ISO 178	≥ 1,5 mm	25000	MPa	*1
Résistance à la compression	ISO 604	≥ 5 mm	650	MPa	*1
Résist. au choc (Izod), parallèle aux couches	ISO 180/2A	≥ 5 mm	55	Kj/m ²	*1
Résist. au cisaillement, parallèle	ISO 60893-2	≥ 5 mm	55	MPa	*1
Résistance à la traction	ISO 527	≥ 1,6 mm	300	MPa	*1

Propriétés électriques	Méthode de test	Épaisseur	Valeur	Unité	
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire	IEC 60243-1	3 mm	20	kV/mm	*2
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèlement	IEC 60243-1	≥ 3 mm	60	kV/25mm	*2
Constante diélectrique 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	4		*3
Constante diélectrique 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Facteur de pertes 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.01		*3
Facteur de pertes 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Résistance d'isolement après séjour dans l'eau	IEC 62631-3-3	Tout	500000	MΩ	*4
Indice de résistance au cheminement	IEC 60112	≥ 3 mm	250	CTI	*1

Conditionnement

1	24h/23°C/50%RH
2	24h/23°C/50%RH + 1h/l'huile 90°C
3	96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
4	24h/50°C/<20% RH + 24h dans l'eau à 23°C
5	96h/105°C + 1h/l'huile 90°C

Commentaires

A	1 h/130°C/mesuré par 130°C
B	1 h/150°C/mesuré par 150°C
C	Sans halogène
D	1 h/180°C/mesuré par 180°C
E	1 h/200°C/mesuré par 200°C

Les valeurs ci-dessus sont des valeurs moyennes obtenues au moyen des tests approfondis réalisés dans nos laboratoires. ELEKTRO-ISOLA A/S décline toute responsabilité quant aux performances de nos matériaux dans le cadre d'utilisations ne relevant pas de notre contrôle. Elektro-Isola A/S se réserve le droit de modifier les données ci-dessus sans préavis et sans information supplémentaire. Dans tous les autres cas, la clause de non-responsabilité générale s'applique.

* Veuillez noter que la couleur et la surface sont indicatives. Car il s'agit d'un produit technique, la couleur et l'aspect peuvent varier en fonction, entre autres, des dimensions, des lots et de la transformation. Si vous souhaitez plus d'information ou avez des besoins décoratifs spécifiques, veuillez nous contacter.

G-Etronax PI - Planche

Composants:	Tissu de verre - Polyimide
Coloris:	● Marron
N° d'ordre:	770
N° de version:	V1.0-17/06/15

Normes pertinentes les plus proches

IEC 60893:	PI GC 301
DIN 7735:	-
NEMA LJ 1:	-

Propriétés physiques et thermiques	Méthode de test	Épaisseur	Valeur	Unité	
Endurance thermique 20 000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	190	°C	-
Catégorie de résistance au feu	≥ 4 mm	≥ 4 mm	V-0	-	-
Densité	ISO 1183-A	Tout	1.95	g/cm ³	-
Absorption d'eau	ISO 62-1	50x50x3 mm	25	mg	-
Émission de fumée et toxicité	-	-	-	-	-
Indice d'oxygène (OI)	EN ISO 4589-2	-	-	-	-
Densité de fumée (Ds max.)	-	-	-	-	-
Densité de fumée (Ds max.)	-	-	-	-	-
Toxicity (CIT _{NLP})	NF X70-100-1/-2	-	-	-	-
Toxicity (CIT _{G, 8 min})	EN 17084	-	-	-	-

Propriétés et applications

Qualité dotée de la meilleure résistance thermique de tous nos types de matériaux. Elle conserve ses exceptionnelles propriétés mécaniques même par températures d'utilisation élevées. Idéal pour les plaques d'isolation thermique des machines à mouler et à couler, les presses, etc., exigeant une résistance à la compression et une résistance thermique élevées. Voir la courbe.

Conditionnement

1	24h/23°C/50%RH
2	24h/23°C/50%RH + 1h/ l'huile 90°C
3	96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
4	24h/50°C/<20% RH + 24h dans l'eau à 23°C
5	96h/105°C + 1h/l'huile 90°C

Commentaires

A	1 h/130°C/mesuré par 130°C
B	1 h/150°C/mesuré par 150°C
C	Sans halogène
D	1 h/180°C/mesuré par 180°C
E	1 h/200°C/mesuré par 200°C

Les valeurs ci-dessus sont des valeurs moyennes obtenues au moyen des tests approfondis réalisés dans nos laboratoires. ELEKTRO-ISOLA A/S décline toute responsabilité quant aux performances de nos matériaux dans le cadre d'utilisations ne relevant pas de notre contrôle. Elektro-Isola A/S se réserve le droit de modifier les données ci-dessus sans préavis et sans information supplémentaire. Dans tous les autres cas, la clause de non-responsabilité générale s'applique.

* Veuillez noter que la couleur et la surface sont indicatives. Car il s'agit d'un produit technique, la couleur et l'aspect peuvent varier en fonction, entre autres, des dimensions, des lots et de la transformation. Si vous souhaitez plus d'information ou avez des besoins décoratifs spécifiques, veuillez nous contacter.

G-Etronax PI - Tubes

Composants:	Tissu de verre - Polyimide
Coloris*:	● Marron
N° d'ordre:	870
N° de version:	V1.0-17/06/15

Normes pertinentes les plus proches

IEC/EN 61212-3-1:	-
DIN 7735:	-
NEMA LI 1:	-

Propriétés mécaniques	Méthode de test	Dimension	Valeur	Unité	
Désignation	ISO 178	id > 100 mm	380	MPa	*1
Résistance à la compression, axiale	ISO 604		300	MPa	*1
Cohésion entre les couches	IEC 61212-2	id < 100 mm	460	MPa	*1

Propriétés électriques	Méthode de test	Épaisseur	Valeur	Unité	
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, perpendiculaire	IEC 60243-1	B) 3 mm	10	kV/mm	*2
Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile, parallèlement	IEC 60243-1	B) ≥ 3 mm	70	kV/25mm	*2
Constante diélectrique 50 Hz	IEC 62631-2-1		4		*3
Constante diélectrique 1 MHz	IEC 62631-2-1		-		-
Facteur de pertes 50 Hz	IEC 62631-2-1		0.01		*3
Facteur de pertes 1 MHz	IEC 62631-2-1		-		-
Résistance d'isolement après séjour dans l'eau	IEC 62631-3-3		1000	MΩ	*4
Indice de résistance au cheminement	IEC 60112	≥ 3 mm	250	CTI	*F

Propriétés physiques et thermiques	Méthode de test	Épaisseur	Valeur	Unité	
Endurance thermique 20 000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	190	°C	*F
Catégorie de résistance au feu	IEC 60695-11-10	≥ 4 mm	V-0	-	*F
Densité	ISO 1183-A	Tout	1.9	g/cm ³	-
Absorption d'eau	ISO 62-1		0.4	mg/cm ²	-
Émission de fumée et toxicité	EN 45545-2; R22, R23 & R24	-	-	-	-
Indice d'oxygène (OI)	EN ISO 4589-2	-	-	%	-
Densité de fumée (Ds max.)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Densité de fumée (Ds max.)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Toxicité (CIT _{NLP})	NF X70-100-1/-2	-	-	-	-
Toxicité (CIT _G , 8 min)	EN 17084	-	-	-	-

Propriétés et applications

Excellentes propriétés mécaniques, surtout par températures élevées. Matériau de construction pour les secteurs du transport aérien et spatial. Faible conductivité thermique.

Conditionnement

1	24h/23°C/50%RH
2	24h/23°C/50%RH + 1h/l'huile 90°C
3	96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
4	24h/50°C/<20% RH + 24h dans l'eau à 23°C
5	96h/105°C + 1h/l'huile 90°C

Commentaires

A	ID > 8 mm et/or DE > 10 mm
B	Épaisseur de paroi
C	Sans halogène
D	230 MPa mesuré à 150°C
E	Épaisseur de paroi ≥ 4,0 mm
F	Testé sur un matériau en feuille

Les valeurs ci-dessus sont des valeurs moyennes obtenues au moyen des tests approfondis réalisés dans nos laboratoires. ELEKTRO-ISOLA AS décline toute responsabilité quant aux performances de nos matériaux dans le cadre d'utilisations ne relevant pas de notre contrôle. Elektro-Isola AS se réserve le droit de modifier les données ci-dessus sans préavis et sans information supplémentaire. Dans tous les autres cas, la clause de non-responsabilité générale s'applique.

* Veuillez noter que la couleur et la surface sont indicatives. Car il s'agit d'un produit technique, la couleur et l'aspect peuvent varier en fonction, entre autres, des dimensions, des lots et de la transformation. Si vous souhaitez plus d'information ou avez des besoins décoratifs spécifiques, veuillez nous contacter.