



STRATIFIES A BASE DE TISSUS DE VERRE / Woven glass laminates

		NORMES		TISSU DE VERRE						
		Din 7735 NEMA NF IEC		Hgw 2272 G5 MF GC 201	Hgw 2572 G7 VS 2 SI GC 202	Hgw 2372 G10 Vt EE 1 EP GC 201	Hgw 2372.1 FR 4 Vt EE 1e EP GC 202	Hgw 2372.4 G 11 Vt EE 2 EP GC 203	PI GC 301	
		Résine Renfort	Resine Reinforcement materiel	Mélanine Tissus verre	Silicone Tissus verre	Epoxy Tissus verre	Epoxy Tissus verre	Epoxy Tissus verre	Polyimid Tissus verre	
Caract. mécaniques Mechanical properties	Densité	Density	ISO 1183	g/cm ³	2	1.7	1.9	1.8 - 1.9	1.9	1.9
	Contrainte de rupture à la flexion ⊥ à 23°C	Flexural strength, unprocessed at 23°C	ISO 178	MPa	250	120	400	400	450	450
	Contrainte de rupture à la flexion ⊥ à 155°C	Flexural strength, unprocessed at 155°C	ISO 178	MPa	-	-	-	-	270	-
	Contrainte de rupture à la flexion ⊥ à 180°C	Flexural strength, unprocessed at 180°C	ISO 178	MPa	-	48	-	-	-	-
	Résistance au choc avec entaille	Notched bar impact value	ISO 179	J / cm ²	-	2.5	4	5.5	4	8
Caract. électriques Electrical properties	Contrainte de rupture à la traction //	Tensile strength	ISO 527	MPa	200	-	300	200	375	300
	Contrainte de rupture à la compression ⊥ / couches	Compressive strength ⊥ to laminate	ISO 604	MPa	-	-	400	350	550	450
	Résistance au fendillement	Split load	DIN 53463	N	-	-	3500	-	3500	5000
	Module d'élasticité en flexion ⊥ à 23°C	Modulus of elasticity	ISO 178	MPa	-	-	25000	-	24000	22500
	Résistance d'isolement entre tiges (24h à 23°C eau)	Insulating resistance between 2 plugs	CEI 167	Ω	-	10 ⁸	10 ¹¹	10 ¹¹	10 ¹¹	10 ⁹
	Tension de claquage longitudinale	Edgewise breakdown voltage ⊥	CEI 243	KV	40	25	40	40	50	30
	Rigidité diélectrique transversale	Flatwise electric strength ⊥ lamination	CEI 243	KV / mm	10	-	15	15	18	10
	Facteur de dissipation diélectrique 1MHz	Dielectric loss factor 1 MHz	CEI 250		-	0.07	0.02	0.02	0.015	0.015
	Permittivité relative à 1 MHz	Relative permittivity at 1 MHz	CEI 250		-	6	5	5	4.5	4.5
	Indice de résistance au cheminement	Tracking resistance index	CEI 112	V	600	-	380	-	500	-
Caract. thermiques Thermal properties	Indice de résistance au cheminement et à l'érosion	Tracking resistance index	CEI 587	mn	-	-	-	-	-	-
	Résistance à l'arc	Arc resistance	ASTM D 495	s	180	-	-	-	-	-
	Conductibilité thermique ⊥	Thermal conductivity ⊥	DIN 52612	W/cm.k	-	-	3. 10 ⁻³	-	3. 10 ⁻³	5. 10 ⁻³
	Coefficient de dilatation linéique //	Linear expansion coefficient	VSM 77110	10 ⁻⁶ /K	-	-	13	15	13	10 - 15
	Indice de température	Temperature index	CEI 216	°C	130	230	155	155	180	180
	Inflamabilité	Flammability	UL 94	Classe	V0	V0	-	V0	-	-
	Indice Oxygène	Oxygene index		%	-	-	-	-	-	-
Divers Other	Classe thermique	Insulating class		°C	B	C	F	F	H	H
	Résistance à la combustion	Glow rod test		Classe	-	-	-	-	-	-
	Reprise d'humidité (ép 4mm)	Water absorbing thickness 4mm	ISO 62	mg	200	45	19	20	19	50
	Couleur	Colour			Bleu clair	Blanc	Vert	Vert	Vert / Brun	Brun / Rouge

* les valeurs figurant dans ce tableau sont des valeurs moyennes, pour lesquelles nous n'assurons aucune responsabilité en ce qui concerne l'exactitude