



# ISOLANTS THERMIQUES / Thermal insulation

		Résine Renfort	Resine Reinforcement materiel	Dénomination IEC	Pamitherm 41140 P13	C-Therm 65100	Glastherm 68330	Deltherm 68890	Samicanite 41610 HP5	Isolant R
					Silicone Mica	Ciment Fibres	Mat de verre	Epoxy Mat de verre	Silicone Mica	Epoxy Tissus verre
Caract. mécaniques Mechanical properties	Densité	Density	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	2.3	1.9	1.96	1.85	2.2	2
	Contrainte de rupture à la flexion ⊥ à 23°C	Flexural strength, unprocessed at 23°C	ISO 178	MPa	180	23	160	400	-	-
	Contrainte de rupture à la flexion ⊥ à 155°C	Flexural strength, unprocessed at 155°C	ISO 178	MPa	80	23	100	200	-	-
	Contrainte de rupture à la flexion ⊥ à 200°C	Flexural strength, unprocessed at 200°C	ISO 178	MPa	80	-	50	160	-	-
	Contrainte de rupture à la traction //	Tensile strength	ISO 527	MPa	-	-	-	-	-	-
	Contrainte de rupture à la compression ⊥ à 23°C	Compressive strength ⊥ (23°C)	ISO 604	MPa	400	80	330	450	-	600
	Contrainte de rupture à la compression ⊥ à 155°C	Compressive strength ⊥ (155°C)	ISO 604	MPa	350	80	185	340	-	380
	Contrainte de rupture à la compression ⊥ à 200°C	Compressive strength ⊥ (200°C)	ISO 604	MPa	300	-	120	250	-	300
Module d'élasticité	Modulus of elasticity	DIN 55457	Mpa	-	-	-	-	-	-	20 000
Caract. électriques Electrical properties	Résistance d'isolement entre tiges (24h à 23°C eau)	Insulating resistance between 2 plugs	CEI 167	Ω	-	-	-	-	-	-
	Tension de claquage longitudinale	Edgewise breakdown voltage ⊥	CEI 243	KV	-	-	-	-	-	-
	Rigidité diélectrique transversale	Flatwise electric strength ⊥ lamination	CEI 243	KV / mm	23	1	8	15	20	40
	Facteur de dissipation diélectrique 1MHz	Dielectric loss factor 1 MHz	CEI 250		-	-	-	-	-	-
	Permittivité relative à 1 MHz	Relative permittivity at 1 MHz	CEI 250		-	-	-	-	-	-
	Indice de résistance au cheminement	Tracking resistance index	CEI 112	V	-	-	-	-	600	-
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	-	-	-	-	-	-	
Caract. thermiques Thermal properties	Conductibilité thermique ⊥	Thermal conductivity ⊥	DIN 52612	W/cm.k	2 . 10 <sup>-3</sup>	4 . 10 <sup>-3</sup>	2,7 . 10 <sup>-3</sup>	2,4 . 10 <sup>-3</sup>	2 . 10 <sup>-3</sup>	3 . 10 <sup>-3</sup>
	Coefficient de dilatation linéique //	Linear expansion coefficient	VSM 77110	10 <sup>-6</sup> /K	9	10	20	15	-	13
	Indice de température	Temperature index		°C	450	500	200	240	450	260
	Température en pointe (courte durée)	Max. temperature		°C	800	900	240	280	-	330
	Indice Oxygène	Oxygene index		%	-	-	-	-	-	-
	Classe thermique	Insulating class		°C	-	-	-	-	-	-
Résistance à la combustion	Glow rod test		Classe	-	-	-	-	-	-	
Divers Other	Reprise d'humidité (ép 4mm)	Water absorbing thickness 4mm	ISO 62	mg	290	110	30	90	160	30
	Couleur	Colour			Gris	Gris	Vert eau	Jaune	Gris	Brun

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