FICHE TECHNIQUE – POLYCARBONATE TYPE LEXAN

PROPRIETES PHYSIQUES		
1. Densité	ISO 1183	1.2 g/cm²
2. Absorbtion de l'eau 24 heures	ISO 62	10 mg
3. Absorbtion de l'eau, saturation / 23°C	ISO 62	0 - 35 %
4. Retrait au moulage	ASTM D955	0.60 - 0.80 %
5. Coefficient de poisson	ASTM D638	0.38
PROPRIETES MECANIQUES		
6. Contrainte de traction au formage 50 mm/min	ISO 527	60 MPa
7. Contrainte de traction à la fissuration 50 mm/min	ISO 527	70 MPa
8. Charge de traction au formage 50 mm/min	ISO 527	6 %
9. Charge de traction à la fissure 50 mm/min	ISO 527	120 %
10. Module de traction 1 mm/min	ISO 527	2350 MPa
11. Effort de flexion au formage 2 mm/min	ISO 178	90 MPa
12. Module de flexion 2 mm/min	ISO 178	2300 MPa
13. Dureté I I358/30	ISO 2039/1	95 MPa
14. Abrasion Taber CS17.1 kg 1000 Cy	ASTM D1044	10 Mg
RESISTANCE AUX CHOCS		
15. Flexion par choc selon Charpy éprouvette entaillé	ISO 179/2C	35 kJ/m²
16. Résilience sur éprouvette Izod entaillée 23°C	ISO 180/1A	65 kJ/m²
17. Résilience sur éprouvette Izod entaillée -30°C	ISO 180/1A	10 kJ/m²
PROPRIETES THERMIQUES		
18. B/120 Vicat	ISO 306	145°C
19. HDT/Ae 1.8 MPa debout 120*1*04/s=100	ISO 75	127°C
20. Conductivité thermique	DIN 52612	0.2 W/m̄C
21. Coeff de dilatation thermique linéaire ext 23 - 80°C	DIN 53752	7.00F.-05 I/°C
22. Test de poinçonnage avec une bille en acier	IEC335 1	Validé
23. Indice thermique propriétés électriques	UL 746B	100°C
24. Indice thermique propriétés Méc. avec choc	UL 746B	100°C
25. Indice thermique propriétés Méc. sans choc	UL 746B	100°C
INFLAMMABILITE		
26. Indice d'oxygène	ISO 4589	25%
27. Essai au filament chauffant 850°C validé pour	IEC 695-2-1	1 mm
28. Essai au filament chauffant 960°C validé pour	IEC 695-2-1	3.2 mm
PROPRIETES ELECTRIQUES		
29. Résistivité volumique	IEC 93	10^{15} Ohm m
30. Facteur de permittivité 60 Hz	IEC 250	3
31. Tangente de l'angle de perte 1Mhz	IEC 250	2.9
32. Tangente de l'angle de perte 5Hz	IEC 250	0.0009
33. Résistance à l'arc Tungstène	ASTM D495	119 sec
PROPRIETES OPTIQUES		
34. Transmission de la lumière 3mm	ASTM D1003	89%

Les informations techniques présentées dans ce document sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.