



PROPRIÉTÉ TYPES DE COMPOSANTS EXTRUDÉS PAR ÉTIRAGE

Les systèmes de chemins de câbles non-métalliques de Thomas & Betts sont fabriqués à partir de formes de plastique renforcé de fibre de verre avec une cote d'inflammabilité de Classe 1 conforme à la norme ASTM E-84 et des propriétés d'auto-extinction conformes à la norme ASTM D-35. Un voile de revêtement est appliqué durant le procédé de pultrusion pour assurer une surface riche en résine et une plus grande résistance aux rayons ultraviolets.

Propriétés	Méthode d'essai	Unité/ Valeur	Chemins de câbles et profilés pour câbles 3 et 4 po		Chemins de câbles de 6 po	
			Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction	ASTM D638	psi	30 000	7 000	40 000	4 500
Module de traction	ASTM D638	psi x 10 ⁶	2,5	0,8	3,2	0,6
Résistance à la flexion	ASTM D790	psi	30 000	10 000	40 000	10 000
Module de flexion	ASTM D790	psi x 10 ⁶	1,6	0,8	2,1	0,8
Impact Izod	ASTM D256	pi-lb/po	28	4	28	4
Résistance à l'écrasement	ASTM D695	psi	30 000	15 000	40 000	10 000
Module d'écrasement	ASTM D695	psi x 10 ⁶	2,5	1,0	3,2	0,7
Dureté Barcol	ASTM D2583	-	45	45	45	45
Résistance au cisaillement	ASTM D732	psi	5 500	5 500	5 500	5 500
Masse volumique	ASTM D1505	pi/po ³	0,058-0,62	-	0,072-0,076	-
Coefficient d'expansion thermique	ASTM D696	po/po/°F	5,0 x 10 ⁻⁶	-	5,0 x 10 ⁻⁶	-
Absorption d'eau	ASTM D570	max. %	0,5	-	0,5	-
Rigidité diélectrique	ASTM D149	V/mil (vpm)	200	-	200	-
Cote d'inflammabilité	UL94	VO	-	-	-	-
Propagation des flammes	ASTM E-84	20 max.	-	-	-	-

RÉSULTATS DES TESTS D'INFLAMMABILITÉ

Test	Allumage	Combustion	Cote
Résistance aux flammes (FTMS 406-2023)	75 secondes	75 secondes	-
Flammes intermittentes (HLT- 15)	-	-	100
Inflammabilité (ASTM D635)	Aucune	0 seconde	-