

GPO-1

GPO-1

Le GPO-1 est un stratifié de polyester haute température qui présente une excellente rétention des propriétés électriques et mécaniques à des températures élevées. UL, Inc. a accordé au GPO-1 la reconnaissance thermique la plus élevée jamais atteinte par n'importe quel stratifié de polyester de verre (U.L. File No. E81893).



APPLICATIONS

Le GPO-1 est conçu pour être utilisé dans les transformateurs haute tension, les moteurs à courant continu et ailleurs lorsque des matériaux à indices thermiques élevés sont requis.

SPÉCIFICATIONS

Données Physiques

Couleur	Beige
Dureté Barcol, échelle	52
Gravité spécifique (ASTM D-792)	1.62
Densité, lb/po³	0.050
Absorption d'eau % (ASTM D-229)	0.30
Inflammabilité UL, Classe (UL94)	HB
Résistance à la flamme	
Temps d'allumage, secondes (ASTM D-229)	77
Temps de combustion, secondes (ASTM D-229)	256
Coefficient de dilatation thermique, po/po/°C (ASTM D-696)	2.9 x 10⁻⁵
Température d'opération, °C	210

Données mécaniques

Résistance à la traction, psi (ASTM D-638)	13 000
Résistance à la flexion, psi (ASTM D-790)	25 000
Module d'élasticité en flexion, psi (ASTM D-790)	1,70 x 10 ⁶
Résistance à la compression, psi (ASTM D-695)	33 000
Résistance à l'adhérence, épaisseur 1/2" psi (ASTM D-229)	1 400
Résistance au cisaillement, psi (ASTM D-732)	14000
Résistance à l'impact, Izod latéral, pi lb/po entaille (ASTM D-256)	10.1

Données électriques

Force diélectrique, Perpendiculaire, Courte durée dans l'huile 1/16" VPM (ASTM D-149)	400
Force diélectrique, Parallèle, Étape par Étape dans l'huile, KV (ASTM D149)	62.0
Résistance à l'arc, secondes (ASTM D-495)	150
Constante diélectrique @ 60Hz (ASTM D-150)	4.20
Facteur de dissipation @ 60Hz (ASTM D-150)	0.01

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.