# HM 2471 / GPO-3

## STRATIFIÉS RÉSINE POLYESTER HM 2471 / GPO-3

### Description du matériel

Le HM 2471-GPO3 est un plastique renforcé par un mat de verre qui présente d'excellentes propriétés vis-à-vis de l'arc électrique et de son cheminement. Le matériau présente un comportement de combustion défini (liste UL).

### Conformités

RoHS, REACH

| Propriétés physiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Densité | DIN EN ISO 1183-1 | 1.85 | g/cm3 |
| Absorption de l'eau | DIN 53495 | 60 | mg |
| Frottement glissant | | ◯ | |
| Résistance à l'usure | | ◯ | |

| Propriétés mécaniques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Résistance à la traction | DIN 53455 | 60 | MPa |
| Module d'élasticité de l'essai de flexion | ISO 178 | 10000 | MPa |
| Contrainte de flexion à la rupture perpendiculaire à la direction de la couche | ISO 178 | 130 | MPa |
| Résistance au cisaillement parallèle à la direction de la couche | VDE 0318/2 | 20 | MPa |
| Résistance au choc sur entaille (Charpy) parallèle à la direction de la couche | DIN 53453 | 40 | kJ/m2 |
| Résistance à la compression parallèle à la direction de la stratification | DIN 53454 | 140 | MPa |
| Résistance à la compression perpendiculaire à la direction de la stratification | DIN 53454 | 200 | MPa |

| Propriétés thermiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Coefficient d'expansion linéaire | VDE 0304/2 | 20-30 | $10^{-6*K}$-1 |
| Température limite | VDE 0304/2 | 155 | °C |
| Comportement au feu | UL 94, 3 mm | V0 | |

| Propriétés électriques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Rigidité diélectrique à 90°C dans l'huile perpendiculaire à la direction du revêtement | IEC 60243-1 | 9 | kV/mm |
| Rigidité diélectrique à 90°C dans l'huile parallèle à la direction du revêtement | IEC 60243-1 | 35 | kV |
| Résistance au cheminement (CTI) | IEC 60112 | 600 | CTI |

Ces données techniques ont été déterminées en tant que valeurs moyennes par nos fournisseurs à partir de nombreuses mesures individuelles. Dans toutes les mesures, les éprouvettes ont été testées à l'état sec. Nous transmettons les données sous réserve. Le tableau ne prétend pas être complet ou correct. La technologie des matériaux est soumise à un développement constant. Aucun droit ou garantie ne peut en découler. Des tests propres sont nécessaires car les conditions environnementales et de fonctionnement (humidité, température, forces mécaniques, rayonnement et produits chimiques, etc.) fixent des limites dans l'application.

**Amsler & Frey AG**
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch