

L'isolant **Nomex-Mylar-Nomex (NMN)**, également appelé **6640**, est un stratifié flexible à trois couches composées d'un film polyester (**Mylar®**) pris en sandwich entre deux couches de papier aramide (**Nomex®**).

Propriétés Physiques et Électriques

Le NMN combine la haute rigidité diélectrique du polyester avec la résistance thermique supérieure du Nomex.

Épaisseur Nominale (mm)	Structure (mil/μm)	Grammage (g/m ²)	Résistance Traction (MD)	Tension de Claquage (kV)
0.14 - 0.15	2-1-2 (50/25/50)	140 - 180	≥ 100 N/CM	≥ 7.0
0.19 - 0.20	3-1-3 (80/25/80)	185 - 200	≥ 160 N/CM	≥ 8.0
0.24 - 0.25	2-5-2 (50/125/50)	270 - 280	≥ 220 N/CM	≥ 16.0
0.30	3-5-3 (80/125/80)	325 - 350	≥ 300 N/CM	≥ 16.0
0.35 - 0.37	5-3-5 (130/75/130)	365 - 430	≥ 350 N/CM	≥ 15.0

Note : Les valeurs MD correspondent à la direction machine (Machine Direction).

Caractéristiques Principales

- **Classe Thermique** : Généralement certifié **Classe F (155°C)** ou **Classe H (180°C)** selon les adhésifs utilisés.
- **Résistance Mécanique** : Haute résistance à la déchirure, à la perforation et à la propagation des fissures.
- **Propriétés Chimiques** : Excellente absorption des résines et vernis d'imprégnation.
- **Mise en œuvre** : Conçu pour l'insertion automatique dans les machines électriques grâce à sa rigidité et son "snapback".

Applications courantes

- **Moteurs et Générateurs** : Isolation de fond d'encoche, fermeture d'encoche (wedges) et isolation entre phases.
- **Transformateurs** : Isolation entre couches pour les transformateurs de type sec.