



THERNOMID 14.20
LAMINADO AISLANTE FLEXIBLE

CLASE TERMICA F (155°C)

El aislante flexible THERNOMID 14.20 (NMN) está compuesto por un Film de Poliéster (PETP), recubierto por ambas caras con papel Poliamida calandrado (NOMEX) y un adhesivo termoestable.
 El THERNOMID 14.20 es un mejoramiento del papel Poliamida en cuanto a valores dieléctricos más elevados y regulares. Posee mayor resistencia a la rotura y menor absorción de humedad. Se utiliza como aislante de ranura y de entre-fase en motores y en bobinas de transformadores.

CARACTERISTICAS TECNICAS (Espesor 0.32 mm)

Perforación dieléctrica NFC 26225 (KV).....	15
Constante dieléctrica 50 Hz 25°C ASTM 150-65	nc
Factor de disipación tg 50 Hz 25°C NFC 26230	nc
Resistencia específica a 25°C NFC 26230 y NFC 26143.....	nc
Punto de fusión FISHER JONES (°C)	>250
Punto de reblandecimiento ASTM D 876-65 (°C)	>245
Temperatura de utilización continua NFC 26205 (°C)	155
Temperatura de utilización discontinua NFC 26205 (°C)	190
Temperatura mínima de utilización NFC 26205 (°C).....	-180 en N ₂ líquido
Calor específico NF PRG 62011 y ASTM C 518 (cal/g °C).....	0.3
Conductividad térmica NF PRG 62011 y ASTM C 518 (W/m °C).....	nc
Coefficiente de dilatación lineal. 30 a 50°C ASTM D 696-44 (mm/°C)	3 .10 ⁻⁵
Resistencia a la tracción en sentido longitudinal NF 26143 (DaN/cm ²)	2800
Resistencia a la tracción en sentido transversal NF 26143 (DaN/cm ²)	nc
Alargamiento a la rotura en sentido longitudinal NF 26143 (%)	22
Alargamiento a la rotura en sentido transversal NF 26143 (%)	nc
Contracción 30 min. a 160°C (%)	2
Contenido de humedad 50% RH a 20°C, secado 24h a 155°C(%)	1.8

ESPESOR TOTA	ESPESOR FILM	GRAMAJE	AISLAMIENTO	PRESENTACION
REF. (mm)	(micras)	(grs/m²)	(V)	
0.15 +- 10%	36	152 +- 10%	7000	134 ml x 900 mm
0.20 +- 10%	75	215 +- 10%	9000	134 ml x 900 mm
0.25 +- 10%	125	280 +- 10%	12000	134 ml x 900 mm
0.32 +- 10%	190	360 +- 10%	15000	134 ml x 900 mm
0.35 +- 10%	250	450 +- 10%	23000	134 ml x 900 mm
0.47 +- 10%	350	575 +- 10%	28000	134 ml x 900 mm

CORTE

Bajo demanda puede suministrarse en rollos, formatos o piezas troqueladas.

La tolerancia de corte es: +0.2 -0.2mm.

En el caso de que la suma total de los anchos de los rollos, sea inferior al ancho standard de la bobina, la merma superior a 20 mm., será bobinada y servida con los rollos.

El diámetro interior standard de los tubos de cartón es de 70 mm.

NOMEX: Marca registrada por DU PONT DE NEMOURS.