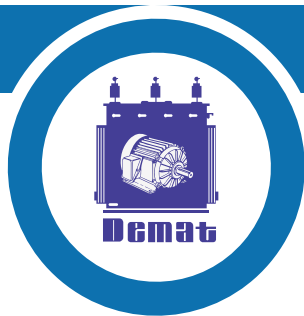


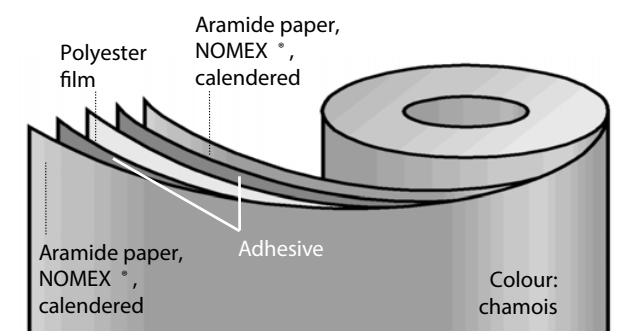


TRIVOLTHERM N: Para Aislamiento Clase F o Sistemas de Aislamientos arriba de 180° C.

Composición y Propiedades

TRIVOLTHERM N es un aislamiento de triple capa KREMPEL hecha de película de poliéster con un calandrado NOMEX® papel de aramida recubierto en ambos lados. Para su uso en aislamiento de clase F o, según el IEC, para su uso en sistemas de aislamiento de hasta 180 ° C. Gracias a su excelente resistencia a la tracción, desgarró y rigidez dieléctrica, TRIVOLTHERM N ha demostrado ser un gran éxito en la construcción de máquinas eléctricas y abre importantes oportunidades para la racionalización de la producción en la fabricación de motores clase F.

Composition of TRIVOLTHERM N



Las propiedades excepcionales de TRIVOLTHERM N solamente se logran gracias a los productos de base utilizados. El tipo de adhesivo utilizado es particularmente importante. Durante su proceso de desarrollo hemos sido capaces de aprovechar nuestro conocimiento de laminación, adquirida a lo largo de décadas, y producir un adhesivo que crea una combinación óptima de los componentes individuales. Las buenas características eléctricas y mecánicas de la película de poliéster son ideales y complementan con las excelentes propiedades químicas y térmicas del papel de aramida NOMEX®. Las características especiales de los papeles de aramida son su excepcional resistencia a los productos químicos y disolventes, así como a las altas temperaturas. No hay ningún cambio esencial en la excelente resistencia dieléctrica específica y la buena resistencia dieléctrica de hasta 200 ° C (en un periodo de corto plazo). Como consecuencia, las capas de papel de aramida protegen la película de poliéster contra los efectos nocivos de la oxidación y la hidrólisis así como daños mecánicos, incluso a altas temperaturas. Además, a pesar de la superficie lisa del papel aramida calandrado, la impregnación de resinas se sellan bien al TRIVOLTHERM N.

En el transcurso del tiempo, ciertos tipos específicos estándares se han creado, por lo que somos capaces de lograr espesores variables globales de TRIVOLTHERM N a través de diferentes insertos de película de poliéster, mientras que las superposiciones del papel de aramida permanecen siempre el mismo grosor - en el caso de TRIVOLTHERM N50 50 micras, -TRIVOLTHERM N80 80 micras y TRIVOLTHERM N130 130 micras cada lado. La composición precisa del material se describe con más detalle por medio de combinaciones de letras y números. También hay tipos especiales en las que el espesor tanto de la película así como el papel de aramida puede variar, dependiendo de la exigencia y la aplicación específica. Por favor, consulte nuestra lista de precios actuales de las cantidades de compra mínimos para los tipos estándar TRIVOLTHERM N.



FICHA TÉCNICA

Tipos Standard TRIVOLTHERM N

Tipos Standard	Espesor del papel Aramida
TRIVOLTHERM N50	50 µm, ambos lados
TRIVOLTHERM N80	80 µm, ambos lados
TRIVOLTHERM N130	130 µm, ambos lados

NOMEX ® es una marca registrada de Du Pont

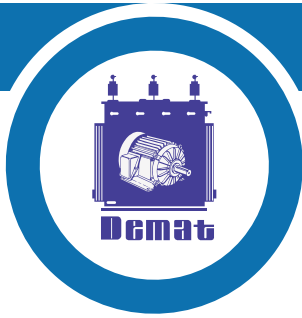
Designaciones

TRIVOLTHERM N 00 0.00 Material de Triple Capa + Papel Aramida, NOMEX ® + Película PET + Papel Aramida, NOMEX ® Papel Aramida, NOMEX ® Espesor en µm Espesor total en mm	e.g. TRIVOLTHERM N 50 0.22 Material de Triple Capa + Papel Aramida, NOMEX ® + Película PET + Papel Aramida, NOMEX ® Papel Aramida, NOMEX ® Espesor en µm Espesor total en mm
---	--

Datos Técnicos TRIVOLTHERM N.

Dimensiones y Formatos TRIVOLTHERM N

Tipo	Espesor Nominal mm	Tolerancia ± %	Espesor de la película µm	Zona Peso g/m²	Tolerancia ± %	Área de utilización aprox. m²/kg	Núcleo Standard mm	Anchura Standard de carretes maestros aprox. mm
TRIVOLTHERM N50 0.17	0.17	15	50	170	12	5.9	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N50 0.22	0.22	15	100	240	12	4.2	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N50 0.24	0.24	15	125	270	12	3.7	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N50 0.31	0.31	15	190	360	12	2.8	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N50 0.37	0.37	10	250	450	12	2.2	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N50 0.47	0.47	10	350	580	12	1.7	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N80 0.22	0.22	15	50	220	12	4.5	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N80 0.25	0.25	15	75	255	12	3.9	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N80 0.30	0.30	15	125	325	12	3.1	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N80 0.36	0.36	15	190	420	12	2.4	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N80 0.48	0.48	10	300	570	12	1.8	70	1800 o 900
TRIVOLTHERM N130 0.63	0.63	10	350	730	12	1.4	70	1800 o 900



Valores y características TRIVOLTHERM N

Tipo	Espesor Nominal	Resistencia a la tracción longitudinal	Resistencia a la tracción transversal	Elongación longitudinal	Elongación transversal	Fuerza dieléctrica	Contracción longitudinal	Contracción transversal	Contenido de humedad
	mm	N/10mm	N/10mm	%	%	kV	%	%	approx. %
TRIVOLTHERM N50 0.17	0.17	≥ 160	≥ 120	≥ 15	≥ 25	≥ 10	≤ 1.5	≤ 1.5	3.5
TRIVOLTHERM N50 0.22	0.22	≥ 190	≥ 150	≥ 15	≥ 25	≥ 12	≤ 1.5	≤ 1.5	2.6
TRIVOLTHERM N50 0.24	0.24	≥ 225	≥ 200	≥ 15	≥ 25	≥ 15	≤ 2	≤ 2	2.2
TRIVOLTHERM N50 0.31	0.31	≥ 280	≥ 220	≥ 15	≥ 25	≥ 16	≤ 2	≤ 2	1.7
TRIVOLTHERM N50 0.37	0.37	≥ 330	≥ 300	≥ 15	≥ 25	≥ 20	≤ 2	≤ 2	1.3
TRIVOLTHERM N50 0.47	0.47	≥ 420	≥ 400	≥ 15	≥ 25	≥ 23	≤ 2	≤ 2	1
TRIVOLTHERM N80 0.22	0.22	≥ 210	≥ 170	≥ 15	≥ 20	≥ 10	≤ 1.5	≤ 1.5	4.1
TRIVOLTHERM N80 0.25	0.25	≥ 240	≥ 190	≥ 15	≥ 20	≥ 12	≤ 1.5	≤ 1.5	3.5
TRIVOLTHERM N80 0.30	0.30	≥ 300	≥ 250	≥ 20	≥ 25	≥ 16	≤ 2	≤ 2	2.8
TRIVOLTHERM N80 0.36	0.36	≥ 330	≥ 300	≥ 20	≥ 25	≥ 20	≤ 2	≤ 2	2.1
TRIVOLTHERM N80 0.48	0.48	≥ 430	≥ 375	≥ 20	≥ 25	≥ 25	≤ 2	≤ 2	1.6
TRIVOLTHERM N130 0.63	0.63	≥ 670	≥ 560	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≤ 2	≤ 2	3.4