

NMN

Homologado UL E196122

Laminado Nomex® - film de poliéster - Nomex®
Clase termica H (180°C)

Composición: NMN es un laminado flexible compuesto de papel aramida Nomex® y un film de poliéster, en forma triples con el papel Nomex® recubriendo las caras exteriores del material.

Aplicación: NMN es un aislante de clase térmica H (180°C) utilizado generalmente en las siguientes aplicaciones: Aislantes de fondo y cierre de ranura en motores de baja tensión y particularmente en motores de tracción, aislante entre fases y cabezas de bobinas.
Además, NMN se utiliza como aislamiento entre capas en transformadores y todo tipo de máquinas eléctricas.

Propiedades: NMN se fabrica en diferentes versiones, combinando entre si el papel Nomex® con el film de poliéster.
Los tipos **0881**, **0883** y **0885** están fabricados con Nomex® calandrado de 50, 80 y 130 µm respectivamente recubriendo por ambas caras el film de poliéster, poseen una superficie satinada que permite la inserción en ranura utilizando máquinas automáticas. El tipo **2035** está fabricado con Nomex® no calandrado de 130 µm de espesor recubriendo ambas caras del film de poliéster, este laminado es muy flexible y altamente absorbente.

Suministro: En rollos de aprox. 910 mm de ancho y 50 kg de peso. (**0881; 0883; 0885**).
En rollos de aprox. 950 mm de ancho y 30 kg de peso (**2035**).
Bobinas cortadas a partir de 4 mm de ancho.
Diámetro interior 76 mm.

Bajo demanda podemos suministrar en forma de hojas cortadas, tiras y piezas troqueladas y/o conformadas según plano.

Almacenaje: Recomendamos almacenar los rollos de en ambientes secos exentos de polvo.

NMN 2035				
Propiedades	Unid.	Valor		
Espesor nominal	mm	0,23	0,25	0,30
Tolerancia espesor	mm	± 0,04	± 0,04	± 0,04
Gramaje	g/m ²	160	180	250
Espesor PETP	µm	36	50	100
Espesor Nomex®	µm	130	130	130
Tensión de perforación	kV	6	9	11
Tensión de perforación después del plegado	kV	5	8	10
Resistencia a la tracción Longitudinal	N/cm	80	90	130
Transversal	N/cm	70	80	120
Elongación	%	10	10	10

NMN 0881									
Propiedades	Unid.	Valor							
Espesor nominal	mm	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,30	0,36
Tolerancia espesor	mm	± 0,01	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Gramaje	g/m ²	134	152	171	206	241	276	367	451
Espesor PETP	µm	23	36	50	75	100	125	190	250
Espesor Nomex®	µm	50	50	50	50	50	50	50	50
Tensión de perforación	kV	7	7	9	11	12	15	17	20
Tensión de perforación tras plegado	kV	7	7	8	10	11	14	16	18
Resistencia a la tracción Long.	N/cm	150	150	170	200	220	220	280	340
Trans.	N/cm	100	110	140	170	200	200	260	300
Elongación	%	20	20	20	20	20	20	20	20

NMN 0881							
Propiedades	Unid.	Valor					
Espesor nominal	mm	0,42	0,48	0,50	0,62	0,71	0,82
Tolerancia espesor	mm	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,03	± 0,04
Gramaje	g/m ²	529	591	620	815	942	1082
Espesor PETP	µm	300	350	380*	500	610*	710*
Espesor Nomex®	µm	50	50	50	50	50	50
Tensión de perforación	kV	22	23	24	25	26	27
Tensión de perforación tras plegado	kV	20	22	23	24	24	25
Resistencia a la tracción Long.	N/cm	440	450	460	480	500	520
Trans.	N/cm	400	420	430	450	450	490
Elongación	%	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20

(*) Espesor poliéster no standard obtenido por laminación interna

NMN 0883									
Propiedades	Unid.	Valor							
Espesor nominal	mm	0,22	0,25	0,27	0,30	0,36	0,42	0,47	0,52
Tolerancia espesor	mm	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,03	± 0,03	± 0,03
Gramaje	g/m ²	222	257	292	327	418	502	572	642
Espesor PETP	µm	50	75	100	125	190	250	300	350
Espesor Nomex®	µm	80	80	80	80	80	80	80	80
Tensión de perforación	kV	9	10	13	14	18	21	22	23
Tensión de perforación después del plegado	kV	9	10	13	14	16	19	20	22
Resistencia a la tracción Longitudinal	N/cm	200	250	280	300	360	380	450	480
Transversal	N/cm	180	230	260	280	340	340	420	450
Elongación	%	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	20	15-20	15-20

NMN 0885					
Propiedades	Unid.	Valor			
Espesor nominal	mm	0,40	0,52	0,62	0,77
Tolerancia espesor	mm	± 0,04	± 0,04	± 0,04	± 0,04
Gramaje	g/m ²	427	602	742	952
Espesor PETP	µm	125	250	350	500
Espesor Nomex®	µm	130	130	130	130
Tensión de perforación	kV	19	21	23	25
Tensión de perforación después del plegado	kV	18	20	22	24
Resistencia a la tracción Longitudinal	N/cm	410	480	570	640
Transversal	N/cm	350	390	460	520
Elongación	%	10	10	10	10