



ISONOM[®] NMN 0881; 0883; 0885; 2035

Laminado Nomex[®] - film de poliéster - Nomex[®]

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

Propiedades: ISONOM[®] 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 ambas caras de 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 130µm de espesor recubriendo ambas caras, este laminado es muy flexible y altamente absorbente.

Aplicación: ISONOM[®] 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, ISONOM[®] NMN se utiliza como aislamiento entre capas en transformadores y todo tipo de máquinas eléctricas.

Datos técnicos:

ISONOM [®] NMN 0881										
Propiedades	Unid.	Valor								
Espesor nominal	mm	0.15	0.20	0.22	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	
Tolerancia espesor	mm	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.03	± 0.03	
Gramaje	g/m ²	171	206	241	276	367	451	529	591	
Espesor PETP	µm	50	75	100	125	190	250	300	350	
	mils	.002"	.003"	.004"	.005"	.0075"	.010"	.012"	.014"	
Espesor Nomex [®]	µm/mils	50 / .002"								
Tipo de NMN	-	222	232	242	252	27.52	2102	2122	2142	
Tensión de perforación	KV	9	11	12	15	17	20	22	23	
Tensión de perforación después del plegado	KV	8	10	11	14	16	18	20	22	
Resistencia a tracción	Longitudinal	N/cm	170	200	220	250	280	340	440	450
	Transversal	N/cm	150	170	200	240	260	300	400	420
Elongación	%	20	20	20	20	20	20	15-20	15-20	





ISONOM [®] 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	
	mils	.002"	.003"	.004"	.005"	.0075"	.010"	.012"	.014"	
Espesor Nomex [®]	µm/mils	80 / .003"								
Tipo NMN	-	323	333	343	353	3753	3103	3123	3143	
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 tracción	Longitudinal	N/cm	200	250	280	300	360	380	450	480
	Transversal	N/cm	180	130	260	280	320	340	420	450
Elongación	%	20-25	20-25	20-25	20-25	20-25	20	15-20	15-20	

ISONOM [®] 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	
	mils	.005"	.010"	.014"	.020"	
Espesor Nomex [®]	µm/mils	130 / .005"				
Tipo NMN	-	555	5105	5145	5205	
Tensión de perforación	kV	19	21	23	25	
Tensión de perforación después del plegado	kV	18	20	22	24	
Resistencia a tracción	Longitudinal	N/cm	140	190	240	320
	Transversal	N/cm	130	180	230	310
Elongación	%	10	10	10	10	





ISONOM [®] 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
	mils	.0015"	.002"	.004"
Espesor Nomex [®]	µm mils	130 / .005" (No calandrado)		
Tipo de NMN	-	51.55	525	545
Tensión de perforación	kV	6	9	11
Tensión de perforación después del plegado	kV	5	8	10
Resistencia a tracción	Longitudinal	N/cm	80	90
	Transversal	N/cm	70	80
Elongación	%	10	10	10

Suministro: En rollos de aprox. 910mm de ancho y 50 kg de peso. **(0881; 0883; 0885)**.
 En rollos de aprox. 950mm 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 **ISONOM[®]** en ambientes secos exentos de polvo.

MYLAR[®], marca registrada por Du Pont de Nemours Inc.
NOMEX[®], marca registrada por Du Pont de Nemours Inc.

