

CABLES AISLADOS EN PAPEL

PARA CONECCIONADO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA

Soluciones confiables y de alta performance para el conexionado interno de transformadores que exigen máxima seguridad eléctrica, estabilidad térmica y precisión dimensional.



ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA



EXCELENTE COMPORTAMIENTO TÉRMICO



PRECISIÓN EN ESPESORES DE AISLACIÓN



FABRICACIÓN A MEDIDA



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Fabricamos cables conductores aislados especialmente diseñados para el conexionado interno de transformadores de distribución y potencia, aptos para aplicaciones que exigen alta confiabilidad eléctrica, estabilidad térmica y precisión dimensional. Disponibles en una amplia variedad de sistemas de aislación, incluyendo papel kraft, HD, MD, papel crepé termoestabilizado, Nomex y Kapton, adaptándose a distintos niveles de exigencia dieléctrica, térmica y mecánica.

Ofrecemos conductores desde 1 hasta 300 mm², con espesores de aislación desde 0,2 hasta 12 mm unilateral, permitiendo desarrollos estándar o especiales según plano, diseño o requerimiento del cliente.

Nuestros cables pueden fabricarse conforme a normas IRAM NM 280 e IEC 60228, así como también en secciones reales o personalizadas, según necesidad de ingeniería.

SISTEMAS DE AISLACIÓN DISPONIBLES



PAPEL KRAFT



PAPEL HD



PAPEL MD



PAPEL CREPÉ TERMOESTABILIZADO



NOMEX



KAPTON

APLICACIONES PRINCIPALES

- Conexionado interno de transformadores de distribución
- Transformadores de potencia
- Derivaciones internas y puentes conductores
- Equipos eléctricos inmersos en aceite o secos
- Soluciones especiales de bobinado y montaje eléctrico

VENTAJAS

- ✓ Alta rigidez dieléctrica
- ✓ Excelente comportamiento térmico
- ✓ Precisión en espesor de aislación
- ✓ Fabricación a medida
- ✓ Compatibilidad con procesos industriales exigentes

TABLA I: DIÁMETROS MÁXIMOS DEL CABLE DE COBRE FORRADO EN PAPEL (D máx, MEDIDAS EN MM)

A [mm ²]	ESPESOR TOTAL DE AISLACIÓN UNILATERAL (mm)						
	0	2	3	4	6	9	12
2,5	2,6	7	9,2	11,4	15,8	22,4	29
4	3,2	7,6	9,8	12	16,4	23	29,6
6	3,9	8,3	10,5	12,7	17,1	23,7	30,3
10	5,1	9,5	11,7	13,9	18,3	24,9	31,5
16	6,3	10,7	12,9	15,1	19,5	26,1	32,7
25	7,8	12,2	14,4	16,6	21	27,6	34,2
35	9,2	13,6	15,8	18	22,4	29	35,6
50	11	15,4	17,6	19,8	24,2	30,8	37,4
70	13,1	17,5	19,7	21,9	26,3	32,9	39,5
95	15,1	19,5	21,7	23,9	28,3	34,9	43,8
120	17	21,4	23,6	25,8	30,2	36,8	43,4
150	19	23,4	25,6	27,8	32,2	38,8	45,4
185	21	25,4	27,6	29,8	34,2	40,8	47,4
240	24	28,4	30,6	32,8	37,2	43,8	50,4
300	27	31,4	33,6	35,8	40,2	46,8	53,4
400	31	35,4	37,6	39,8	44,2	50,8	57,4

NOTA:

Tolerancia en la variación del diámetro del conductor de cobre: T = 10%
Tolerancia en la variación del espesor total de forrado: t = 10%

TABLA II: RADIOS MÍNIMOS DE CURVATURA DEL CABLE DE COBRE FORRADO EN PAPEL (R mín, MEDIDAS EN MM) USANDO PAPEL KRAFT LISO

A [mm ²]	ESPESOR TOTAL DE AISLACIÓN UNILATERAL (mm)						
	0	2	3	4	6	9	12
2,5	50	70	90	110	150	210	270
4	55	75	95	115	155	215	275
6	60	80	100	120	160	220	280
10	70	90	110	130	170	230	290
16	85	105	125	145	185	245	305
25	100	120	140	160	200	260	320
35	115	135	155	175	215	275	335
50	130	150	170	190	230	290	350
70	150	170	190	210	250	310	370
95	170	190	210	230	270	330	390
120	190	210	230	250	290	350	410
150	210	230	250	270	310	370	430
185	230	250	270	290	330	390	450
240	260	280	300	320	360	420	480
300	290	310	330	350	390	450	510



IMPORTANTE

Respetar los radios mínimos de curvatura asegura la integridad del papel aislante y garantiza el correcto comportamiento eléctrico y mecánico del cable.

DESARROLLO A MEDIDA

Fabricamos bajo especificación técnica, planos o muestras, con posibilidad de adaptar:

- Sección del conductor
- Tipo de aislación
- Espesor de aislación
- Geometría del cable
- Tolerancias dimensionales
- Presentación y embalaje

PRESENTACIONES



Rollos



Bobinas



Cortes a medida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Norma aplicable	IRAM NM-280
Conductor	Cobre electrolítico recocido flexible clase 5 (IRAM NM-280)
Resistencia eléctrica máx. a 20 °C	Según tabla 3 de norma IRAM NM-280
Diámetros máx. de conductores	Según tabla A.1 de norma IRAM NM-280
Material de aislación	Papel aislante para transformador, según aislación utilizada
Secciones disponibles	1 a 300 mm ²
Espesores de aislación	0,2 a 12 mm (unilateral)
Aplicación	Conexionado interno de transformadores de distribución y potencia en diversas tensiones de trabajo



CONTACTO

WIREMAC S.R.L.

Martín Peschel 1210
Loma Hermosa
Buenos Aires, Argentina

4829-3819

ventas@wiremacsrl.com.ar

www.wiremacsrl.com.ar