

CONDUCTORES CADLA DESNUDOS

DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de aleación de aluminio.

APLICACIÓN

Líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en redes de baja y media tensión.

NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS

IRAM 2212. No obstante, estamos en condiciones de atender los requisitos exigidos por otras normas o especificaciones.

CONSTITUCIÓN

Están constituidos por alambres de aleación de aluminio, cableados helicoidalmente con sentidos alternados en cada capa, siendo el sentido de la última capa a la derecha.

La identificación CIMET se realiza mediante la incorporación de un hilo color blanco dispuesto entre las capas de alambres.



DATOS DIMENSIONALES Y CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

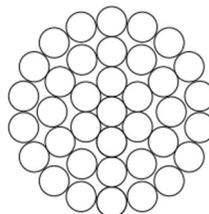
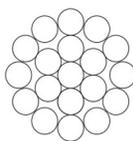
SECCIÓN	FORMACIÓN N° X Ø	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO	MASA APROXIMADO	CARGA MÍNIMA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA		CORRIENTE ADMISIBLE (1)
					A 20 °C EN CC	A 80 °C EN CA	
mm ²	n x mm	mm	kg/km	daN	ohm/km	ohm/km	mm ²
16	7 x 1,70	5,1	44	445	2,070	2,505	97
25	7 x 2,15	6,5	70	712	1,300	1,573	129
35	7 x 2,52	7,6	96	978	0,944	1,142	158
50	7 x 3,02	9,1	137	1.405	0,657	0,795	198
50	19 x 1,85	9,3	141	1.431	0,648	0,784	200
70	19 x 2,15	10,8	190	1.933	0,480	0,581	242
95	19 x 2,52	12,6	261	2.656	0,349	0,423	295
120	19 x 2,85	14,3	334	3.397	0,273	0,331	345
120	37 x 2,15	15,1	370	3.765	0,247	0,299	367
150	37 x 2,25	15,8	406	4.123	0,226	0,274	389
185	37 x 2,52	17,6	509	5.172	0,180	0,218	448
240	37 x 2,85	20,0	651	6.615	0,141	0,171	522

(1): temperatura en el conductor 80 °C, temperatura ambiente 40 °C, al sol, con viento de 0,6 m/seg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

N° DE ALAMBRES	MÓDULO DE ELASTICIDAD LINEAL FINAL		COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL
	MPa	kgf/mm ²	
---			1/°C
7	60.000	6.000	23 x 10 ⁻⁶
19	57.000	5.700	23 x 10 ⁻⁶
37	57.000	5.700	23 x 10 ⁻⁶

En los valores del módulo se admite una discrepancia de ± 3000 MPa (± 300 kgf/mm²). Los valores deben considerarse como de aplicación en conductores sometidos a una tensión comprendida entre el 15% y el 50% de la resistencia a la rotura del conductor.



IRAM 2212

CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO PARA LÍNEAS AÉREAS DE ENERGÍA

CADLA



CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Los componentes con los que está constituido este conductor son potencialmente reciclables. Devolver los componentes para su reutilización, significa que estos entran nuevamente en circulación generando un doble efecto: Evitar que se conviertan en residuos y reduciendo el consumo de metal.

CERTIFICACIONES



“La información volcada en la presente ficha técnica es meramente referencial y está sujeta a modificaciones y/o actualizaciones sin previo aviso. Asimismo, no constituye declaración de idoneidad de nuestros productos para alguna aplicación específica; por tal motivo recomendamos contactarse con un profesional con adecuada incumbencia, para la correcta ingeniería de detalle y dimensionamiento de su proyecto u obra.”