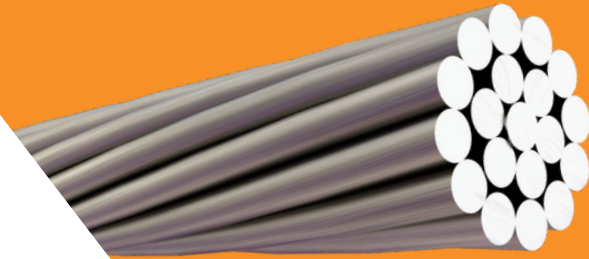


AW Aluminum Clad Steel conductors



APLICACIONES

Los conductores TD-WIRE AW se usan como conductores de guarda/apantallamiento en líneas aéreas de transmisión y distribución, en zonas de alta contaminación salina o industrial.

APPLICATIONS

TD-WIRE AW are used in shielding of distribution and transmission overhead lines, specially in zones of high saline or industrial contamination.

CONSTRUCCIÓN

Conductor en hilos de acero recubierto de aluminio, cableados concéntricamente

CONSTRUCTION

Aluminum clad steel wires, concentrically stranded

CARACTERÍSTICAS

Los conductores TD-WIRE AW se caracterizan por la excelente resistencia a la corrosión en ambientes corrosivos de condiciones atmosféricas o industriales.

CHARACTERISTICS

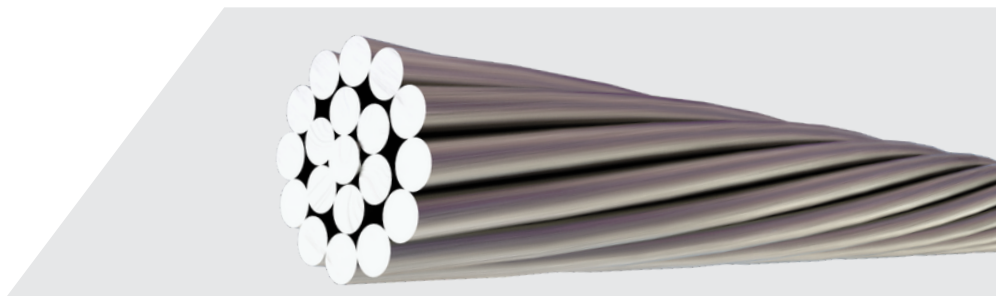
Los conductores TD-WIRE AW se caracterizan por la excelente resistencia a la corrosión en ambientes corrosivos de condiciones atmosféricas o industriales.

NORMAS Y REFERENCIAS

ASTM B416 conductores de acero revestidos de aluminio de disposición concéntrica// RETIE

STANDARDS AND REFERENCES

ASTM B416 Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Clad Steel Conductors // RETIE



Número de parte Part Number	Calibre N hilos x AWG Size Strands AWG	Diámetro Hilo Strand Diameter mm	Area (mm ²)	Diámetro del conductor Conductor diameter (mm)	Carga de Rotura (kgf) Rated Breaking Load	Peso (kg/km) Weight	Resistencia DC (ohm/km) DC Resistance	Corto circuito* (kA) Short circuit capacity
CAD30305	3x5	4,62	50,3	9,96	5542	333	1,696	5,1
CAD30306	3x6	4,12	39,9	8,87	4930	264	2,137	4,1
CAD30307	3x7	3,67	31,6	7,90	4122	209	2,694	3,2
CAD30308	3x8	3,26	25,1	7,03	3269	166	3,397	2,6
CAD30309	3x9	2,91	19,9	6,26	2592	132	4,285	2,0
CAD30310	3x10	2,59	15,8	5,58	2055	104	5,403	1,6
CAD30705	7x5	4,62	117,3	13,86	12252	780	0,730	12,0
CAD30706	7x6	4,12	93,1	12,35	10898	618	0,920	9,5
CAD30707	7x7	3,67	73,8	11,00	9112	491	1,159	7,5
CAD30708	7x8	3,26	58,6	9,79	7227	389	1,462	6,0
CAD30709	7x9	2,91	46,4	8,72	5729	308	1,844	4,7
CAD30710	7x10	2,59	36,8	7,76	4544	245	2,325	3,8
CAD30712	7x12	2,05	23,1	6,15	2859	154	3,695	2,4
CAD31905	19x5	4,62	318,5	23,10	33255	2128	0,270	32,5
CAD31906	19x6	4,12	252,7	20,58	29580	1689	0,341	25,8
CAD31907	19x7	3,67	200,4	18,33	24732	1339	0,430	20,4
CAD31909	19x8	3,26	159,0	16,32	19616	1062	0,542	16,2
CAD31909	19x9	2,91	126,0	14,53	15549	842	0,683	12,9
CAD31910	19x10	2,59	99,9	12,94	12332	668	0,862	10,2
CAD31912	19x12	2,05	62,9	10,27	7761	420	1,369	6,4
CAD33705	37x5	4,62	620,3	32,34	64759	4169	0,140	63,3
CAD33706	37x6	4,12	492,1	28,81	57603	3308	0,176	50,2
CAD33707	37x7	3,67	390,3	25,66	48163	2624	0,222	68,0
CAD33708	37x8	3,26	309,6	22,85	38200	2081	0,280	53,9
CAD33709	37x9	2,91	245,4	20,34	30280	1650	0,353	42,7
CAD33710	37x10	2,59	194,6	18,12	24016	1308	0,445	33,9
CAD33712	37x12	2,05	122,5	14,37	15113	823	0,707	12,5

Capacidad de corriente para temperatura conductor de 90°C, temperatura ambiente de 25°C, viento de 0,6m/s, emisión solar de 1W/m², al nivel del mar.

Capacidad de corriente de corto circuito para temperatura conductor máxima de 657 °C temperatura inicial de 40°C y un segundo de duración.

Conductividad de los alambres de acero recubierto de aluminio 20,3% IACS. Módulo de elasticidad final 160 Gpa. Coeficiente de dilatación lineal 12,6x10⁻⁶/°C

Ampacity for 90°C conductor temperature, 25°C ambient temperature, 0,6m/s wind speed, 1W/m² solar emission, at sea level.

Short circuit current capacity for 657 °C maximum temperature, 40°C initial temperature, and one second.

USteel Aluminum Clad Strands conductivity 20,3% IACS, Elasticity Modulus 160 Gpa, Linear expansion coefficient 12,6x10⁻⁶/°C