ICAL-CAA/RA - CONDUCTORES DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO

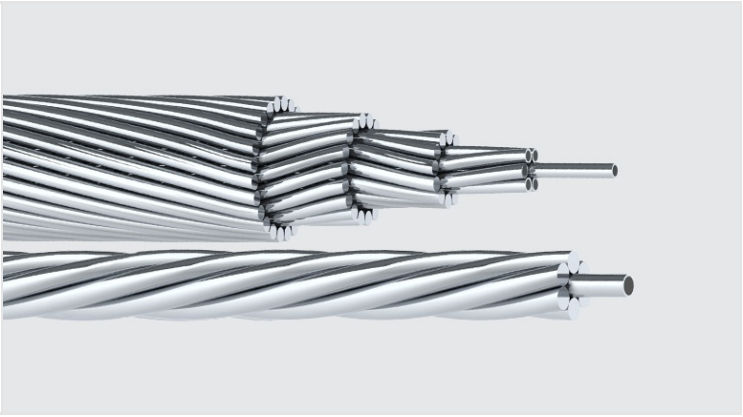
ICAL-556,5-CAA/RA-DOVE

Descripción

Indicados para la transmisión de energía en líneas aéreas urbanas y rurales, el cable de aluminio CAA/RA es un conductor de aluminio aleación 1350 (grado H19) cordaje (clase AA), concéntrico con alma de acero recubierto de aluminio - ALUMOSTEEL, que garantiza mejor desempeño mecánico si comparado a los cables de aluminio desnudo y más resistencia a corrosión si comparados a cables con alma de acero zincado.

Norma:

ABNT NBR-10841: Cables de aluminio reforzados por alambres de acero recubiertos de aluminio para líneas aéreas - Especificación.



Caracteristicas

Código Internacional	Dove
Sección (AWG / MCM)	556,5
Área	
Al (mm²)	282,590
Acero (mm²)	45,920
Total (mm²)	328,510
Formación	
Al (alambres/ Ømm)	26 x 3,72
Acero (alambres/ Ømm)	7 x 2,89
Diámetro Nominal de la Alma de Acero (mm)	8,67
Diâmetro Nominal do Cabo (mm)	23,55
Masa Nominal	
Al (kg/km)	783,00
Acero (kg/km)	304,00
Total (kg/km)	1087,00
Carga de Rotura (kN / kgf)	97,58 / 9950
Resistencia Máxima a 20ºC en CC (ohms/km)	0,0971
Módulo de Elasticidad a 20ºC Final (Mpa)	80x10³
Coef. de Dilatación Lineal (1/°C)	20,61x10^-6
Ampacidad (A)	867

Características de los Alambres de Acero	
Sección Nominal (mm²)	10,9
Condutividad Mínima (%IACS)	61
Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa)	169
Extensión a Rotura Media Mín. (%)	1,9
Características de los Alambres de Acero Recubierto de Aluminio	
Sección Nominal (mm²)	2,89
Conductividad Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm²/km)	84,8
Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa)	1344
Resistencia a Tracción a 1% de Extensión (MPa)	1206
Extensión a Rotura Media Mín. (%)	1,5
Embalaje	
Tipo de Bobina	170/80
Tramo Nominal (m)	2100
Massa Líq. por Bobina (kg)	2285,43
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	2580,43