

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

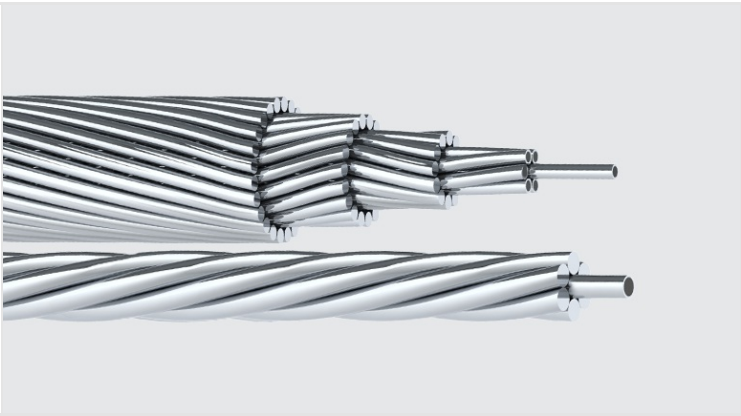
ICAL-176,9-CAA/RA-DOTTOREL

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.



Características

Código Internacional	Dottorel
Sección (AWG / MCM)	176,9
Área	
Al (mm²)	89,410
Acero (mm²)	52,150
Total (mm²)	141,560
Formación	
Al (alambres/ Ømm)	12 x 3,08
Acero (alambres/ Ømm)	7 x 3,08
Diámetro Nominal de la Alma de Acero (mm)	9,24
Diámetro Nominal do Cabo (mm)	15,40
Masa Nominal	
Al (kg/km)	248,00
Acero (kg/km)	345,00
Total (kg/km)	593,00
Carga de Rotura (kN / kgf)	75,14 / 7662
Resistencia Máxima a 20°C en CC (ohms/km)	0,2704
Módulo de Elasticidad a 20°C Final (Mpa)	102x10³
Coef. de Dilatación Lineal (1/°C)	17,4 x 10^-6
Ampacidad (A)	515

Características de los Alambres de Acero	
Sección Nominal (mm²)	7,45
Conductividad Mínima (%IACS)	61,0
Resistencia a Tracción Media - Mín. (MPa)	172
Extensión a Rotura Media Mín. (%)	1,8
Características de los Alambres de Acero Recubierto de Aluminio	
Sección Nominal (mm²)	7,45
Conductividad Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm²/km)	-
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	127/70
Tramo Nominal (m)	2120
Massa Líq. por Bobina (kg)	1252,00
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	1377,00