

CONDUCTORES BIMETÁLICOS THHW/THW-2 CONALCLAD®



Corte Transversal



Vista perspectiva

CERTIFICADO CIDET - RETIE No. CP26_OB49260



ECONOMÍA Y EFICIENCIA



ANTIURTO



RESISTENTE AL FUEGO



AMPLIA GAMA DE
COLORES



RESISTENTE A ALTAS
TEMPERATURAS

NOMBRE DEL PRODUCTO

ALAMBRE CONALCLAD AL-Cu 10% (CCA) PVC VW-1 90°C 600V RoHS

NORMATIVIDAD

UL 83/2017 Rev. 2025
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

DESCRIPCIÓN GENERAL

Conductor bimetalítico obtenido a partir de un núcleo de Aluminio Serie 8000 recubierto por un anillo de Cobre unido metalúrgicamente lo que impide la separación o agrietamiento aún en las condiciones más severas de deformación.

APLICACIONES

Uso en alambrado eléctrico en edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Ideal para instalaciones expuestas al público donde puede presentarse hurto o vandalismo

CONSTRUCCIÓN

Conductor solido de Aluminio AA8000 con recubrimiento de Cobre 10%
Aislamiento en Policloruro de Vinilo PVC, retardante al fuego VW-1 tipo THHW/THW-2 para ambientes secos, húmedos y mojados.

CONDUCTORES BIMETÁLICOS THHW/THW-2 CONALCLAD®



INFORMACIÓN TÉCNICA									
CALIBRE	# Hilos	Ø Hilo	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ÁREA	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	MASA NOMINAL	RESISTENCIA ELÉCTRICA D.C. a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
AWG / kcmil		(mm)	(mm)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(ohm/Km)	(A)
12	1	2,05	2,05	3,31	0,76	3,57	20,3	8,88	25 (15*)
10	1	2,58	2,58	5,26	0,76	4,10	28,6	5,59	35 (25*)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados
Tensión de operación : 600V
Identificación en colores: amarillo, azul, rojo, blanco, negro, verde

CAPACIDAD DE CORRIENTE

Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto o canalización. NTC 2050, tabla 310-15(B)16.
(*) Protección contra sobrecorriente según NTC 2050 Art. 240.4(D)

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Menor peso que el conductor de Cobre sólido
Facilidad en la instalación por menor rozamiento
Compatible en conectividad con aparatos convencionales para Cu
Disuasivo de hurto ya que no tiene valor como chatarra

LIMITACIONES DE USO

Cualquier uso diferente al previsto por CONALCABLES o por fuera de las condiciones técnicas, eléctricas, térmicas y ambientales especificadas en esta ficha técnica

PRESENTACIÓN

Estándar : Rollos x 100m
Bajo pedido: Carretes x 500m
Otras configuraciones pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.

NOTAS ACLARATORIAS

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias del proceso y las normas técnicas de fabricación.
Las imágenes tablas y demás información son de referencia y no constituyen un compromiso contractual por parte de CONALCABLES.