



Construcción

Conductor	Hilo de cobre pulido Diámetro: 0,90mm
Aislamiento	Polietileno sólido de alta densidad
Formación	Cuadretes en estrella
Cableado	En capas concéntricas
Relleno del núcleo	Petrolato de PE Envolvente: Cinta de poliéster al conjunto.
Pantalla general	Cinta aluminio recubierta con copolímero, longitudinal, solapada y adherida a la cubierta interna de PE
Cubierta interna	Polietileno Color standard: Negro
Armadura	Fleje de acero corrugado recubierto con copolímero, colocado de forma longitudinal y solapado
Cubierta exterior	Polietileno (Resistente a UV) Color standard: Negro

Características técnicas

Desequilibrio de resistencia	Valor medio: 1% Valor máximo: 2%
Resistencia del conductor	29 Ohm/Km Max.
Resistencia de aislamiento	Min. 35000 MOhm*Km (500V, 20°C)
Capacidad mutua	Valor medio: 38±3 nF/km Valor máximo: 45 nF/km
Desequilibrio de capacidad	Valor medio/máximo par-par: 35 pF/km Valor máximo par-par: 250 pF/m Valor medio par-tierra: 320 pF/km Valor máximo par-tierra: 1200 pF/m
Rigidez dieléctrica	Cond-Cond: 3000 V Cond-Pantalla: 5000 V
Atenuación nominal (dB/100m)	1 kHz: 0.70 dB/km 10 kHz: 1.60 dB/km 30 kHz: 2.10 dB/km
Tª de servicio	Operación: -25°C a +75°C
Radio curvatura Min.	15xD

Aplicación

Cable de cuadretes para infraestructuras ferroviarias rellenos con un compuesto anihumedad (petrolato), se utilizan como cables de comunicación o en circuitos de vía. Instalación en canaleta o directamente enterrado (cubierta con especial protección contra los roedores).

*CPR:

Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

Normativa

Norma Ref. Diseño

ADIF ET-03.365.051.6 (2ª Ed)

Clasificación CPR (Euroclase)

Fca



Datos Constructivos

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
38672900	1x4x0.9	16.2	250
38679000	3x4x0.9	19.5	438
38677700	5x4x0.9	24.4	631
38674600	7x4x0.9	27.8	820
38679100	10x4x0.9	30.1	977
38688200	14x4x0.9	33.6	1258
38688300	19x4x0.9	37.7	1579
38678300	25x4x0.9	41.9	1965

LEYENDA

Código	Código Cervi
NxS (mm2)	Número de conductores x Sección (mm2)
Ø (mm)	Diámetro Exterior Aprox. (mm)
Peso (kg/km)	Peso cable aproximado (kg/km)