

# Cable Maxlink SC AL 15 kV

NBR 11873

90 °C



## Conductor

Formado por hilos de aluminio desnudo, aleación 1350, temple H19, acordonamiento clase 2, redondo compacto, atendiendo a las requisitos de la norma NBR NM 280.

## Bloqueo del conductor

En cinta de bloqueo water blocking.

## Cobertura

XLPE 90 °C - Composto de polietileno reticulado anti tracking, en colores gris o negro, con protección contra los rayos UV.

## Temperaturas máximas en el conductor

- 90° C en servicio continuo
- 130 °C en sobrecarga
- 250 °C en cortocircuito

## Aplicación

Empleados en las instalaciones de redes compactas de 15 kV, en regiones donde el espacio es reducido y se exige menor contaminación visual, tales como: calles o plazas arboladas, ofreciendo un menor número de podas de árboles y mayor protección para el conductor.

## Normas Aplicables

NBR 11873 - Cables cubiertos con material polimérico para redes de distribución aérea de energía eléctrica fijada en espaciadores, en tensiones de 13,8 kV a 34,5 kV.  
NBR NM 280 - Conductores de cables aislados  
NBR 5118 - Hilos de aluminio 1350 desnudos de sección circular para fines eléctricos

## Datos Constructivos\*

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	Número Hilos	Diámetro Conductor (mm)	Espesor Cobertura (mm)	Diámetro Externo (mm)	Masa Aprox. (kg/km)	Acondicionamiento Estándar
						Bobina (m)
35,00	7	6,8 r c	3,0	13,0	176,2	1000
50,00	7	8,0 r c	3,0	14,2	218,2	1000
70,00	19	9,5 r c	3,0	15,7	286,2	1000
95,00	19	11,2 r c	3,0	17,4	368,2	1000
120,00	37	12,8 r c	3,0	19,0	446,9	1000
150,00	37	14,0 r c	3,0	20,2	526,5	1000
185,00	37	15,8 r c	3,0	22,1	639,5	500
240,00	37	18,0 r c	3,0	24,3	804,8	500
300,00	37	20,4 r c	3,0	26,4	991,7	500

\*Datos sujetos a cambios sin previo aviso

## Características Eléctricas y Mecánicas

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistencia Eléctrica (Rcc 20 °C) (Ω/km)	Resistencia Eléctrica (Rca 90 °C) (Ω/km)	Reactancia Inductiva (Ω/km)	Capacidad Conducción Corriente (A)*	Tracción de Rotura (daN)
35,00	0,868	1,113	0,136	199	455
50,00	0,641	0,822	0,131	246	650
70,00	0,443	0,568	0,126	291	910
95,00	0,320	0,410	0,121	360	1235
120,00	0,253	0,324	0,118	432	1560
150,00	0,206	0,263	0,115	496	1943
185,00	0,164	0,210	0,113	553	2405
240,00	0,125	0,160	0,096	640	3120
300,00	0,100	0,129	0,110	759	3900

\* Capacidad de conducción de corriente considerando la temperatura de 40 °C, radiación solar de 1000 W/m<sup>2</sup>, velocidad del viento: 2,2 km/h