

TECK 90 600 V Multipolar C. Tierra desnudo



Aplicación general como cable de energía en baja tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Aplicación general en redes de distribución en baja tensión en estaciones de maniobra en los cuales se requiera gran resistencia mecánica; la armadura de aluminio tipo interlock le da una mayor flexibilidad con respecto a las tradicionales armaduras de acero, y el tipo de conformación de la misma hace que posea una alta resistencia a cargas que podrían colocarse sobre ella. Clasificación para lugares peligrosos definidos por NEC: Clase I, Div. 2 y Clase II, Div. 2.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Conductor de tierra desnudo: Cobre blando, clase B.
4. Cubierta interna: Compuesto de PVC antillama.
5. Armadura: Fleje de aluminio tipo interlock.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

Principales características:

Resistencia a la abrasión y aceite. Resistencia a la intemperie y a los rayos solares (Sunlight resistance). Su armadura brinda una mayor protección mecánica y a su vez brinda mayor flexibilidad comparado con otro tipo de armaduras. No propaga la llama FT-1. No propaga el incendio de acuerdo a la norma C22.2 No 0.3-01/FT-4. Resistencia al ataque de roedores.

Calibre:

Desde 14 AWG hasta 500 kcmil.

Marcación:

Para calibres menores o iguales a 8 AWG: INDECO S.A. TECK90(XLPE) (Nro. Fases x Calibre + calibre cond. tierra) 0,6 kV -25C FT1 FT4 SR CSA 255079 - Año - Metrado secuencial.

Para calibres mayores a 8 AWG: INDECO S.A. TECK90(XLPE) (Nro. Fases x Calibre + calibre cond. tierra) 0,6 kV -40C FT1 FT4 SR CSA 255079 - Año - Metrado secuencial.



NORMAS

Nacional CSA C22.2 N° 03-01;
CSA C22.2 N° 131; CSA C22.2 N° 2556;
CSA C22.2 N° 38;
UL 2556



Flexibilidad del conductor
Clase B ASTM B8



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
8 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio



Resist. Radiación UV
CSA C22.2 N° 2556/4.2.8.5 – Resistencia a los rayos solares



Electroleg

TECK 90 600 V Multipolar C. Tierra desnudo



Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

Normas internacionales

CSA C22.2 N° 131-14: Cable tipo TECK 90.

CSA C22.2 N° 38-14: Aislamiento termoestable para alambres y cables.

CSA C22.2 N° 03-01: Métodos de ensayo eléctricos para alambres y cables.

CSA C22.2 N° 2556-15: Métodos de ensayo para alambres y cables.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta interior	PVC Antillama
Tipo de armadura	Fleje aluminio tipo Interlock
Cubierta exterior	PVC Antillama
Color de cubierta	Negro
Flexibilidad del conductor	Clase B ASTM B8

Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Excelente
---------------------------------	-----------

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)
Resistencia a aceites	Buena
Factor de curvatura una vez instalado	8 (xD)



Flexibilidad del conductor
Clase B ASTM B8



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
8 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio



Resist. Radiación UV
CSA C22.2 N° 2556/4.2.8.5 – Resistencia a los rayos solares



Electroleg

TECK 90 600 V Multipolar C. Tierra desnudo



Características de uso

Proteccion Roedor	Armadura Corrugada de Aluminio
Resistencia a Radiación Ultravioleta	CSA C22.2 N° 2556/4.2.8.5 – Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES - I

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
01	2	10	2,8	0,76	12	1,14	11,2
02	2	8	3,4	1,14	10	1,52	14,8
03	3	8	3,4	1,14	10	1,52	15,7
04	3	6	4,3	1,14	8	1,52	17,6
05	3	4	5,4	1,14	8	1,52	20
06	3	2	6,8	1,14	6	2,03	24
07	3	1/0	8,6	1,4	6	2,03	29,2
08	3	2/0	9,7	1,4	6	2,03	31,5
09	3	4/0	12,3	1,4	4	2,03	37
10	3	8	3,4	1,14	10	1,52	17,2
11	4	6	4,3	1,14	8	1,52	19,3
12	4	2/0	9,7	1,4	6	2,03	34,8
13	7	14	1,8	0,76	14	1,52	17
14	3	350 KCMIL	15,8	1,65	3	2,79	47,5
15	3	350 KCMIL	15,8	1,65	1/0	2,79	47,5
16	3	500 KCMIL	18,9	1,65	3	2,79	54,1
17	3	500 KCMIL	18,9	1,65	2	2,79	54,1

DATOS DIMENSIONALES - II

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	10	12	15,4	1,0	17,5	386
02	2	8	10	19,0	1,0	21,1	565
03	3	8	10	19,9	1,0	22	678



Flexibilidad del conductor
Clase B ASTM B8



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
8 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio



Resist. Radiación UV
CSA C22.2 N° 2556/4.2.8.5 – Resistencia a los rayos solares



Electroleg

TECK 90 600 V Multipolar C. Tierra desnudo



ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
04	3	6	8	21,8	1,0	23,9	892
05	3	4	8	25,6	1,0	27,7	1361
06	3	2	6	29,6	1,0	31,7	1934
07	3	1/0	6	34,8	1,0	36,9	2688
08	3	2/0	6	37,1	1,0	39,2	3161
09	3	4/0	4	42,6	1,2	45,1	4371
10	3	8	10	21,4	1,0	23,5	803
11	4	6	8	24,9	1,0	27	1253
12	4	2/0	6	40,4	1,2	42,9	3834
13	7	14	14	21,2	1,0	23,3	586
14	3	350 KCMIL	3	53,8	1,2	56,3	6872
15	3	350 KCMIL	1/0	53,1	1,2	55,6	7025
16	3	500 KCMIL	3	60,4	1,5	63,5	9299
17	3	500 KCMIL	2	60,4	1,5	63,5	9362

DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/ KCMIL)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	2	10	12	3,477	4,0	1	30	307,0
02	2	8	10	2,187	5,5	1	45	260,0
03	3	8	10	2,187	5,5	1	45	260,0
04	3	6	8	1,375	5,5	1	65	324,0
05	3	4	8	0,8651	5,5	1	85	378,0
06	3	2	6	0,5442	5,5	1	120	459,0
07	3	1/0	6	0,3421	7,0	1	155	478,0
08	3	2/0	6	0,2713	7,0	1	185	531,0
09	3	4/0	4	0,1706	7,0	1	235	651,0
10	3	8	10	2,187	5,5	1	36	260,0
11	4	6	8	1,375	5,5	1	52	324,0
12	4	2/0	6	0,2713	7,0	1	148	531,0
13	7	14	14	8,79	4,0	1	11	218,0
14	3	350 KCMIL	3	0,1031	8,0	1	325	694,0



Flexibilidad del conductor
Clase B ASTM B8



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
8 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio



Resist. Radiación UV
CSA C22.2 N° 2556/4.2.8.5 – Resistencia a los rayos solares



Electroleg

TECK 90 600 V Multipolar C. Tierra desnudo



ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG/KCMIL)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
15	3	350 KCMIL	1/0	0,1031	8,0	1	325	694,0
16	3	500 KCMIL	3	0,07222	8,0	1	395	817,0
17	3	500 KCMIL	2	0,07222	8,0	1	395	817,0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro sobre cubierta [mm]	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00014029-4	-	TECK 90 600 V 3x6+1x8 AWG	4,3	23,9	892
☎ P00023477-4	-	TECK 90 600 V 3x500 kcmil +1x2 AWG	18,9	63,5	9362
☎ P00024639-6	-	TECK 90 600 V 3x2+1x6 AWG	6,8	31,7	1934
☎ P00024640-6	-	TECK 90 600 V 3x4+1x8 AWG	5,4	27,7	1361
☎ P00024641-4	-	TECK 90 600 V 3x8+1x10 AWG	3,4	22	678
☎ P00024642-5	-	TECK 90 600 V 3x4/0+1x4 AWG	12,3	45,1	4371
☎ P00027141-2	-	TECK 90 600 V 3x1/0+1x6 AWG	8,6	36,9	2688
☎ P00027142-3	-	TECK 90 600 V 3x350 kcmil +1x1/0 AWG	15,8	55,6	7025
☎ P00028672-1	-	TECK 90 600 V 2x8+1x10 AWG	3,4	21,1	565
☎ P00029829-2	-	TECK 90 600 V 3x2/0+1x6 AWG	9,7	39,2	3161
☎ P00031835-0	-	TECK 90 600 V 3x350 kcmil +1x3 AWG	15,8	56,3	6872
☎ P00031833-0	-	TECK 90 600 V 3x500 kcmil +1x3 AWG	18,9	63,5	9299
☎ P00031836-0	-	TECK 90 600 V 4x8+1x10 AWG	3,4	23,5	803
☎ P00013166-3	-	TECK 90 600 V 7x14+1x14 AWG	1,8	23,3	586

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,



Flexibilidad del conductor
Clase B ASTM B8



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
8 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio








Resist. Radiación UV
CSA C22.2 N° 2556/4.2.8.5 – Resistencia a los rayos solares



Electroleg

TECK 90 600 V Multipolar C. Tierra desnudo

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro sobre cubierta [mm]	Peso aproximado [kg/km]
 P00026242-0	-	TECK 90 600 V 2x10+1x12 AWG	2,8	17,5	386
 P00028624-1	-	TECK 90 600 V 4x2/0+1x6 AWG	9,7	42,9	3834
 P00034392-0	-	TECK 90 600 V 4x6+1x8 AWG	4,3	27	1253

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE; TECK 90

BASADOS EN CEC, PARTE 1, TABLA 2

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.



Flexibilidad del conductor
Clase B ASTM B8



Resistencia mecánica a impactos
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
Buena



Factor de curvatura una vez instalado
8 (xD)



Proteccion Roedor
Armadura Corrugada de Aluminio



Resist. Radiación UV
CSA C22.2 N° 2556/4.2.8.5 – Resistencia a los rayos solares



Electroleg