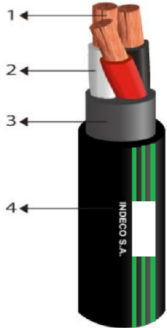


## PRACTICABLE TTRF-70 (NMT-PC)

TTRF-70(NMT-PC) 2x12AWG R100



Ref. Nexans: P00038698-7

Ref. de País: 10053283

### CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

### APLICACIÓN

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de equipos móviles.

### NORMAS

#### PRODUCTO

NTP 370.250; NTP 370.252; IEC 60227-5; IEC 60227-1

#### ENSAYOS

IEC 60227-2; IEC 60332-1-2; IEC 60811-401; IEC 60811-409;  
IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-508; IEC 60811-509; UL 2556

### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC flexible.
3. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión. No propaga la llama. Etiqueta blanca en la cubierta donde el usuario puede escribir para identificar el uso del cable. Resistencia a los rayos solares.

### CALIBRE

12 AWG y 10 AWG.

### MARCACIÓN

Marcación Impresa Legible: PERU INDECO BY NEXANS TTRF-70(NMT-PC) - (Nro fases x calibre) 60227 IEC53 300/500V (AÑO) "- (SECUENCIAL) 0.5m. || (SECUENCIAL) 0.5 m. +."

### EMBALAJE

Rollos de 100 metros o carretes de madera no retornables.

### COLOR

Aislamiento: Ver identificación en lista de productos.

Cubierta externa: Negro con trazas (numero de trazas en función al número de fases, color de trazas según identificación del calibre).



Libre de plomo  
SI



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
300/500 V



Flexibilidad del cable  
Excelente



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



Resistencia a aceites  
Buena



Resist. Radiación UV  
UL 2556 -  
Resistencia a los rayos solares



Temperatura máxima operación  
70 °C

## NORMAS DE PRODUCTO

**NTP 370.250:**Conductores para cables aislados.

**NTP 370.252:**Cables aislados con compuesto termoplastico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

**IEC 60227-5:**Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Cables flexibles (cordones).

**IEC 60227-1:**Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Requisitos generales.

## NORMAS DE ENSAYO

**IEC 60227-2:**Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos de ensayo.

**IEC 60332-1-2:**Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

**IEC 60811-401:**Métodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-409:**Ensayos miscelaneos. Ensayo de pérdida de masa para aislamientos termoplasticos y cubiertas.

**IEC 60811-504:**Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:**Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:**Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-508:**Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:**Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:**Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC Flexible
Cubierta exterior	PVC Flexible
Libre de plomo	Si
Color de cubierta	Negro
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Aislamiento	PVC
Color del Aislamiento	Blanco + Negro
Con conductor amarillo/verde	No
Forma del conductor	Circular

### Características dimensionales

Número de fases	2
Calibre (AWG/KCMIL)	12 AWG
Diámetro del conductor	2.3 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.8 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.1 mm

### Características dimensionales

Diámetro sobre cubierta	11 mm
Peso aproximado	182 kg/km
Sección del conductor	- mm <sup>2</sup>

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U (Um)	300/500 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	25 A
Capacitancia Nominal	803.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	5.69 Ohm/km

### Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

### Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Midspan	Yes
Referencia	
Temperatura máxima operación	70 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

## IDENTIFICACIÓN DE CALIBRE

Calibre	Identificación de calibre - Color de trazas
12 AWG	Verde
10 AWG	Plata

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 70°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 70°C  
 Temperatura ambiente : 30°C