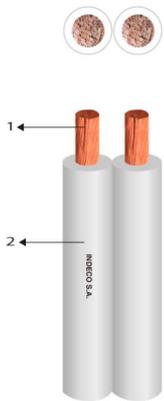


## TFM-70 (CTM)



### CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

### APLICACIÓN

Para lámparas o aparatos fijos que pueden ser desplazados. Ejemplo: licuadoras, batidoras, refrigeradoras.

### NORMAS

#### PRODUCTO

NTP 370.250; NTP 370.252; IEC 60228; IEC 60227-1

#### ENSAYOS

IEC 60332-1-2; IEC 60811-401; IEC 60811-409; IEC 60811-501; 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.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Resistente a la humedad. No propaga la llama.

### CALIBRE

Desde 20 AWG hasta 10 AWG.

### MARCACIÓN

PERU INDECO S.A. TFM-70 (CTM) - 2-Calibre - 450/750 V - Año - Metrado secuencial.

### EMBALAJE

Rollos de 100 metros.

### COLOR

Blanco o negro.



Flexibilidad del conductor  
Class 5



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
450/750 V



Flexibilidad del cable  
Flexible



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



Temperatura máxima operación  
70 °C

## NORMAS DE PRODUCTO

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

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

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

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

## NORMAS DE ENSAYO

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

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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

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

**IEC 60811-501:** Ensayo para la determinación de las propiedades mecánicas de los compuestos de aislamiento y cubierta.

**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.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Class 5
Material de aislamiento	PVC

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U (Um)	450/750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

### Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Flexible
------------------------	----------

### Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Temperatura máxima operación	70 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

## DATOS DIMENSIONAL

ITEM	Calibre (AWG/KCMIL)	Mín. espes Aislam. [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	20	0.8	2.6	5.3	22
02	18	0.8	2.8	5.8	29
03	16	1.1	3.7	7.6	47
04	14	1.1	4.1	8.3	64
05	12	1.1	4.6	9.3	89
06	10	1.1	5.2	10.4	128

## DATOS ELECTRICOS

ITEM	Calibre (AWG/KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	20	36.5	7	419.0
02	18	23	10	525.0
03	16	14.4	15	457.0
04	14	9.05	20	540.0
05	12	5.69	25	641.0
06	10	3.58	30	761.0

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta	Ancho [mm]	Alto [mm]
P00037232-1	10051717	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-18 AWG C250	Blanco	5.8	2.8
P00014458-4	10012210	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-14 AWG C150	Blanco	8.3	4.1
P00014460-5	10007185	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-20 AWG	Blanco	5.3	2.6
P00001445-1	-	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-10 AWG	Blanco	10.4	5.2
P00001441-5	-	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-12 AWG	Blanco	9.3	4.6
P00014432-4	10007188	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-14 AWG	Blanco	8.3	4.1
P00014433-5	10007187	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-16 AWG	Blanco	7.6	3.7
P00014428-5	10007186	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-18 AWG	Blanco	5.8	2.8
P00001446-6	-	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-20 AWG	Blanco	5.3	2.6
P00037252-1	10051752	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-18 AWG C250	Negro	5.8	2.8
P00037231-1	10051718	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-16 AWG C250	Blanco	7.6	3.7
P00014451-4	10007189	TFM-70 (CTM) 450/750 V 2-12 AWG	Blanco	9.3	4.6

= Realizar pedido, = Reservar stock,

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

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

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