

# Nexans TITANEX® H07RN- F

H07RN-F TITANEX 3G2.5

Nexans Ref.: 10055530

País Ref.: 01394738

EAN 13: 3427680014627

Cables de goma, robusto para las situaciones más extremas.

## DESCRIPCIÓN

### TITANEX y sus ventajas

Muy alta flexibilidad, muy alta resistencia al aplastamiento, buena resistencia a productos químicos, aceites y vibraciones

Los cables TITANEX® H07RN-F, cables flexibles con aislamiento de caucho EPR y revestimiento de caucho, ofrecen unas propiedades mecánicas extraordinarias para satisfacer sus requisitos más variados. Sean cuales sean las condiciones de instalación, ya sea en interiores o exteriores, en entornos estrechos y peligrosos o en presencia de aceites y productos químicos, TITANEX® H07RN-F combina resistencia y flexibilidad para satisfacer todos sus requisitos.

Desde hace más de 50 años, los cables TITANEX® H07RN-F son reconocidos y utilizados para instalaciones fiables en entornos industriales (fábricas, obras, puertos, etc.), ya sean fijos o móviles, como para grúas, conexiones de máquinas herramienta, alimentación de motores, etc.

Las cualidades mecánicas de los cables TITANEX® H07RN-F también permiten su uso en entornos de eventos, como festivales, conciertos o acontecimientos deportivos, donde el cable queda expuesto sin protección y puede utilizarse varias veces.

- Temperatura del núcleo: 90°C
- Tensión de funcionamiento: 450/750V móvil y 0,6/1kV fijo.

Además, los cables TITANEX® H07RN-F han sido diseñados para limitar la generación y propagación de fuego y humo:

- Reacción al fuego según RPC: Eca (según EN 50575:2014+A1:2016).
- Retardante a la llama según IEC 60332-1 y C2

### Colocación

Los cables TITANEX H07RN-F pueden tenderse en bandejas porta-cables, en estanterías, en el interior de conductos o fijarse a paredes; en el exterior con o sin protección. También pueden enterrarse con protección mecánica adicional, o sin protección gracias a su buena resistencia a los rayos UV.



## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Eca

## STANDARDS

International 2014/68/EU; EN 50525-2-21; EU Directive 2011/65/EU (RoHS); HD 516; IEC 60245-4 type 66



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U  
450/750 V



Resistencia mecánica a impactos  
AG3



Flexibilidad del cable  
Flexible



Resistencia química  
Accidental



Estanqueidad  
AD6



No propagación de la llama  
C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 22/4/24 www.nexans.es Página 1 / 6



# Nexans TITANEX® H07RN- F

H07RN-F TITANEX 3G2.5

## Marcado

TITANEX 90°C n(X o G)s NEXANS CE USE H07RN-F n°fabrica MADE IN FRANCE Y  
Eca n°DoP



Flexibilidad del conductor  
**Flexible, Clase 5**



Libre de plomo  
**Si**



Tensión nominal de servicio Uo/U  
**450/750 V**



Resistencia mecánica a impactos  
**AG3**



Flexibilidad del cable  
**Flexible**



Resistencia química  
**Accidental**



Estanqueidad  
**AD6**



No propagación de la llama  
**C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1**

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 22/4/24 [www.nexans.es](http://www.nexans.es) Página 2 / 6

# Nexans TITANEX® H07RN- F

H07RN-F TITANEX 3G2.5

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Flexibilidad del conductor	Flexible, Clase 5
Aislamiento	Elastómero especial reticulado
Cubierta exterior	Elastómero especial reticulado
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Sí
Con conductor amarillo/verde	Sí
Con neutro de sección reducida	No
Forma del conductor	Circular

### Características dimensionales

Número de conductores	3
Sección del conductor	2,5 mm <sup>2</sup>
Espesor medio del aislamiento	0,9 mm
Average sheath thickness	- mm
Diámetro exterior máximo	14,0 mm
Diámetro exterior mínimo	10,9 mm
Neutral conductor section (when smaller)	- mm <sup>2</sup>
Peso aproximado	195 kg/km

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	450/750 V
Caída de tensión, mono-fase	16,2 V/A.km
Intensidad admisible al aire libre	36 A

### Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	AG3
Flexibilidad del cable	Flexible

### Características de uso

Sin silicona	Sí
Resistencia química	Accidental
Estanqueidad	AD6
No propagación de la llama	C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1
Embalaje	Longitudes al corte
Acorde con normativa RoHs	Sí
Campo de aplicación	-
Longitud	- m
Radio de curvatura mínimo en operación dinámica	84,0 mm
Radio de curvatura mínimo en operación estática	42 mm
Resistencia a aceites	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-25 ... 55 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 22/4/24 [www.nexans.es](http://www.nexans.es) Página 3 / 6



### INFORMACIÓN ADICIONAL TITANEX

#### Marcado del conductor

(conforme a la armonización europea HD308 S2)

**1x:** negro

**2x:** marrón - azul

**3x:** marrón - negro - gris (marrón - negro - azul para secciones de conductor de 1,5 y 2,5 mm<sup>2</sup>)

**3G:** marrón - azul - verde/amarillo

**4x:** marrón - negro - gris - azul

**4G:** marrón - negro - gris - verde/amarillo

**5x:** marrón - negro - gris - azul - negro

**5G:** azul - marrón - negro - gris - verde/amarillo

**7 y más conductores:** negro con marca numérica

#### Embalaje

- Producto disponible en carrete resistente a los golpes y al agua.
- Producto disponible en rollo con identificación rápida y enlace a más información mediante código QR.

#### Corrientes admisibles

Las corrientes admisibles se indican para una temperatura ambiente continua de 30°C y una temperatura central de 90°C. Para temperaturas diferentes, deben aplicarse coeficientes de corrección:

- Temperatura máxima del núcleo: 90°C en instalación fija y 60°C en instalación móvil
- Temperatura ambiente mínima : -40°C en instalación fija y -25°C en instalación móvil
- Temperatura de cortocircuito: 250°C

#### Caída de tensión

Base de cálculo  $\cos \varphi = 0,8$

#### Radio mínimo de curvatura

- Dinámico: 6 a 8 x el diámetro exterior del cable.
- Estático: 3 x el diámetro exterior del cable si el diámetro es  $\leq 12\text{mm}$ ; 4x si el diámetro exterior es  $> 12\text{mm}$

#### Tirar de los conductores del cable

Al tirar de los cables, todos los conductores deben participar por igual en la fuerza. La fuerza de tracción no debe superar los 15N/mm<sup>2</sup> de la sección transversal total. Sin embargo, la fuerza de tracción máxima nunca debe superar los 1000N en total, aunque la regla anterior puede dar lugar a valores superiores para secciones transversales de cable mayores.

# Nexans TITANEX® H07RN- F

H07RN-F TITANEX 3G2.5

## MADE TO SURVIVE

# Nexans TITANEX

Tough as nails since 1953



Withstands the  
most extreme  
situations



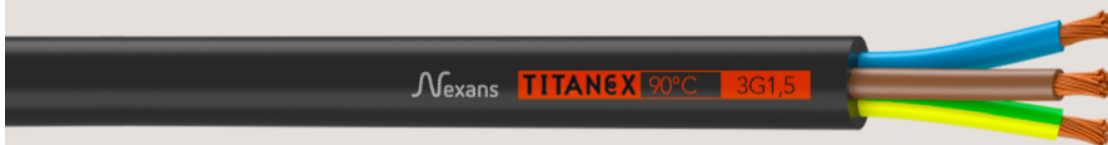
Highly flexible



Durable  
marking



Up to 1kV and 90°C  
maximum  
temperature for  
protected fixed  
installations.



Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

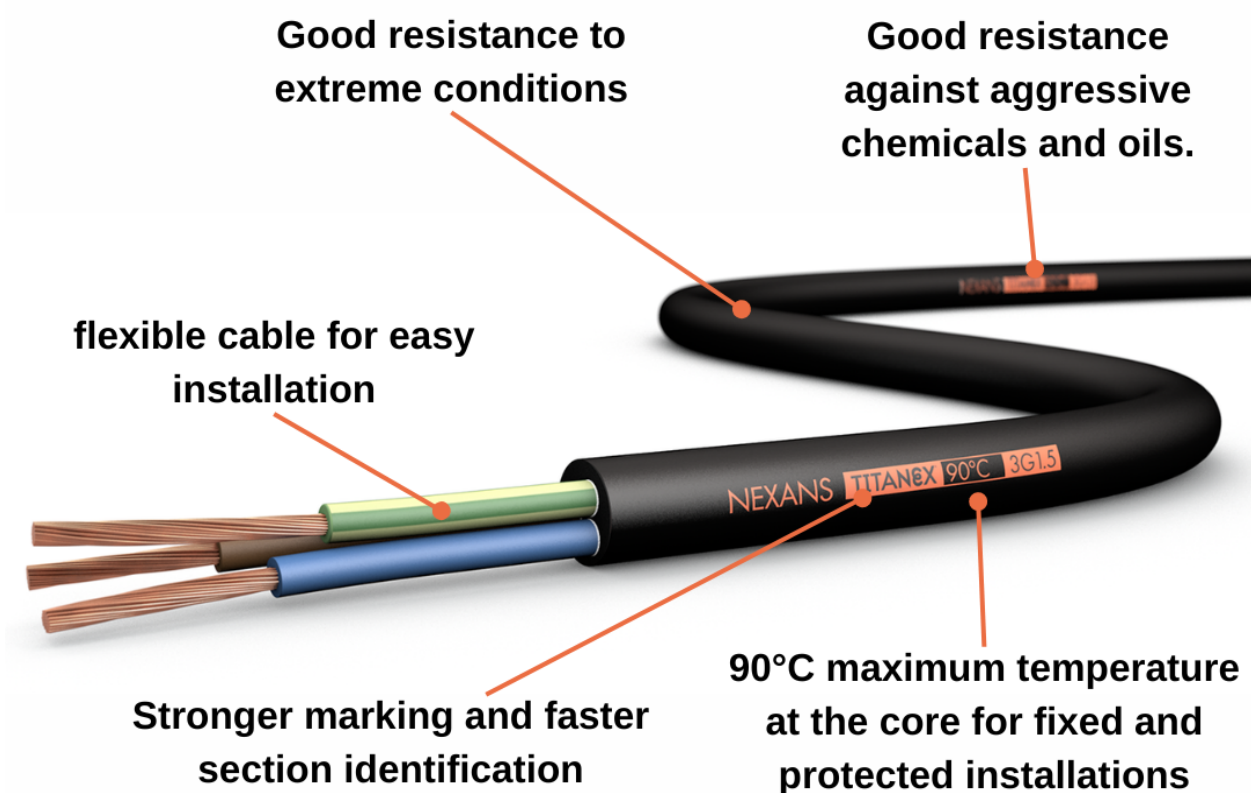
Generado 22/4/24 [www.nexans.es](http://www.nexans.es) Página 5 / 6

 Nexans

# Nexans TITANEX® H07RN- F

H07RN-F TITANEX 3G2.5

## TITANEX CARACTERISTICAS



**TITANEX**

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 22/4/24 [www.nexans.es](http://www.nexans.es) Página 6 / 6

**Nexans**