



Nexans Ref.: 10055555  
EAN 13: 3427680015020

## PRESTATIEVERKLARING (DOP)



Eca



## CONTACTPERSOON

Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

TITANEX® 90°C Eca is een soepele rubberkabel bestand tegen de zwaarste omstandigheden en is de juiste keuze voor alle verplaatsbare en vaste installaties in industriële omgevingen en voor gebruik in openbare ruimtes en tijdelijke evenementen.

## NORMEN

Product 2014/68/EU; EN 50525-2-21; HD 516; IEC 60245-4 type 66; NF C32-102-4

Internationale EU Directive 2011/65/EU (RoHS)

## TOEPASSING

Het Nexans H07RN-F Eca TITANEX®90°C Eca-assortiment soepele rubberkabels biedt exceptionele prestaties voor een probleemloos gebruik. Robuust en toch flexibel, is TITANEX®90°C bestand tegen de zwaarste omstandigheden en blijft makkelijk in gebruik. Intensief gebruik, extreme temperaturen en de meeste chemicaliën vormen geen probleem. Het TITANEX®90°C Eca-assortiment bundelt al 50 jaar de beste eigenschappen en is hierdoor de juiste keuze voor alle verplaatsbare en vaste installaties in industriële omgevingen zoals bijvoorbeeld bouwplaatsen, kranen, machines, fabrieken en generatoren. TITANEX®90°C Eca is ook geschikt voor gebruik in openbare ruimtes en tijdelijke evenementen zoals festivals, sportwedstrijden, markten en braderiën waar de kabel vaak zonder bescherming op de grond ligt.

In vaste en beschermde installaties is TITANEX®90°C Eca ook geschikt voor bedrijfsspanningen tot 0,6/1 kV. Dit geldt tevens voor gebruik in motoren van liften, werktuigmachines en dergelijke.

**NIEUW !** 90°C maximale geleidertemperatuur in vaste en beschermde installaties.

## Installatie

Nexans H07RN-F Eca TITANEX®90°C kan bovengronds geïnstalleerd worden, maar is met extra mechanische bescherming ook ondergronds te gebruiken.

## Geleider

Samengeslagen geleiders, soepel klasse 5 (IEC 60228).

## MARKERING

Voor meer installatiegemak is op de kabel de aanduiding van het aantal aders en de doorsnede vergroot.

Nexans H07RN-F TITANEX – 90°C – n G (of X) x s USE < HAR > – Fabriekscode

- N = aantal aders
- G = met groen/geel
- x = zonder groen/geel
- S = geleiderdoorsnede in mm<sup>2</sup>



Samenstelling geleider  
Soepel, klasse 5



Loodvrij  
Ja



Nominale spanning  
Uo/U  
450/750 V



Mechanische weerstand  
AG3



Flexibiliteit  
Soepel



Chemische bestendigheid  
Matig



Waterbestendigheid  
Goed



Vlamvertragend  
C2, NF C 32-070 &  
IEC 60332-1

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

Geleidermateriaal	Blank koper
Samenstelling geleider	Soepel, klasse 5
Isolatie	Speciaal vernet elastomeer
Buitenmantel	Speciaal vernet elastomeer
Kleur buitenmantel	Zwart
Loodvrij	Ja
Met groen/gele ader	Ja
Geleidervorm	Rond
Met kleinere neutrale geleider	Nee

### Afmetingen

Aantal aders	4
Geleiderdoorsnede	10 mm <sup>2</sup>
Isolatiedikte, gemiddeld	1,2 mm
Manteldikte, gemiddeld	- mm
Buitendiameter, maximum	26,5 mm
Buitendiameter, minimum	20,8 mm
Gewicht, benaderd	818 kg/km
Neutral conductor section (when smaller)	- mm <sup>2</sup>

### Elektrische eigenschappen

Nominale spanning U <sub>0</sub> /U	450/750 V
Spanningsval, een fase	3,42 V/A.km
Toelaatbare stroom in open lucht	75 A

### Mechanische eigenschappen

Mechanische weerstand	AG3
Flexibiliteit	Soepel

### Gebruik

Siliconenvrij	Ja
Chemische bestendigheid	Matig
Waterbestendigheid	Goed
Vlamvertragend	C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1
Verpakking	Snijlengte
Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik	-25 ... 55 °C
Max. geleidertemperatuur	90 °C
Max. geleidertemperatuur, bij kortsluiting	250 °C
Minimale dynamische buigradius	159,0 mm
Minimale statische buigradius	79,5 mm
Oliebestendigheid	Ja
RoHS compliant	Ja
Toepassing	-
Verkrijgbaar in lengte	- m

## ADDITIONAL INFORMATIONS NEXANS TITANEX

### Core identification

(In accordance with european harmonization HD308 S2)

- 1x: black
- 2x: brown - blue
- 3x: brown - black - grey (brown - black - blue if the conductor cross-section is 1.5 or 2.5mm<sup>2</sup>)
- 3G: brown - blue - green/yellow
- 4x: brown - black - grey - blue
- 4G: brown - black - grey - green/yellow
- 5x: black cores with printed numbers
- 5G: blue - brown - black - grey - green/yellow
- 7 cores and above : black cores with printed numbers

### Current rating capacities

The data are indicated for continuous duty operation and apply to:

- Maximum conductor temperature = 90 °C
- Nominal frequencies = 50 or 60 Hz
- One cable in free air (on perforated trays)
- Ambient temperature = 30 °C

Data recording from IEC 60364-5-52 or NF C 15-100

### Voltage drop

The data are based on  $\cos \varphi = 0.8$

### Minimum bending radius

- Static use: 3 x cable outer diameter
- Dynamic use: 6 to 8 x outer cable diameter.

**NEXANS TITANEX, MADE TO SURVIVE**

# Nexans TITANEX

Tough as nails since 1953



Withstands the  
most extreme  
situations



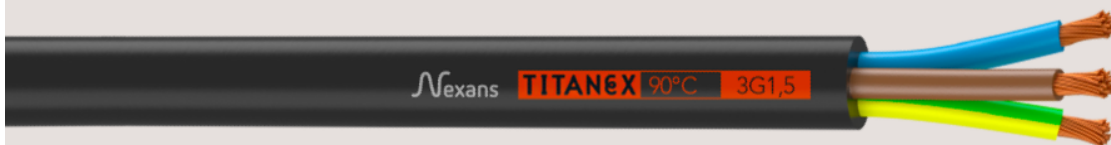
Highly flexible



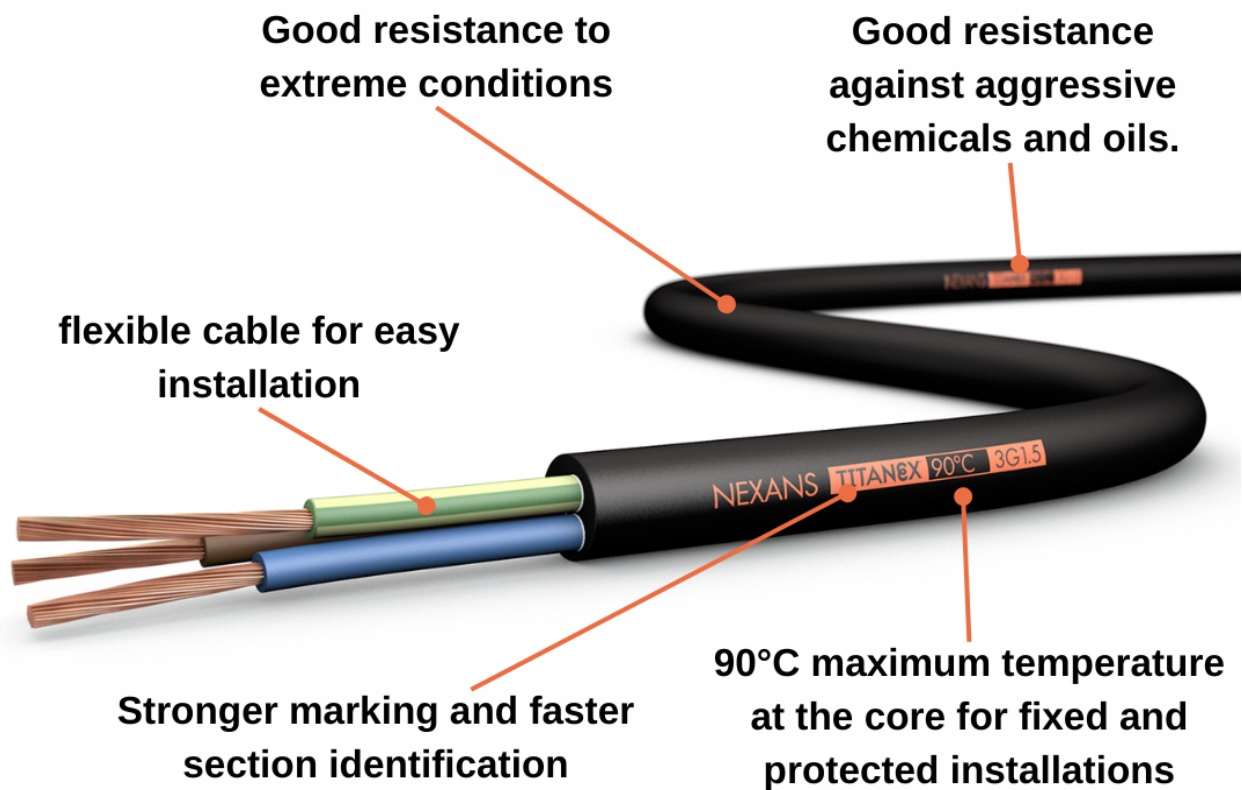
Durable  
marking



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



### NEXANS TITANEX FEATURES



**TITANEX**