

# TITANEX® 90°C Eca

TITANEX® 90°C Eca 12G2,5 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10055614

EAN 13: 3427680013804

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.

## OMSCHRIJVING

### Toepassing

Het **TITANEX®90°C Eca**-assortiment soepele rubberkabels biedt exceptionele prestaties voor een probleemloos gebruik. Robuust en toch flexibel, is **TITANEX®90°C Eca** 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

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

### Geleider

Samengeslagen geleiders, soepel klasse 5 (IEC 60228).

**NIEUW ! Markering :** Voor meer installatiegemak is op de kabel de aanduiding van het aantal aders en de doorsnede vergroot.

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

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



## PRESTATIEVERKLARING (DOP)

Eca

## NORMEN

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

Nationale NF C 32-102-4



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

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 25-06-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 4

 Nexans

**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                             | 12                  |
| Geleiderdoorsnede                        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Isolatiedikte, gemiddeld                 | 0,9 mm              |
| Manteldikte, gemiddeld                   | - mm                |
| Buitendiameter, maximum                  | 26,2 mm             |
| Buitendiameter, minimum                  | 20,6 mm             |
| Gewicht, benaderd                        | 702 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              | 13,9 V/A.km |
| Toegestane stroom in open lucht     | 16 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                   | 1,0 mm                        |
| Minimale statische buigradius                    | - mm                          |
| Oliebestendigheid                                | Ja                            |
| RoHS compliant                                   | Ja                            |
| Toepassing                                       | -                             |
| Verkrijgbaar in lengte                           | - m                           |

## ADDITIONAL INFORMATION 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  $\cos \phi = 0.8$

### Minimum bending radius

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

## TITANEX

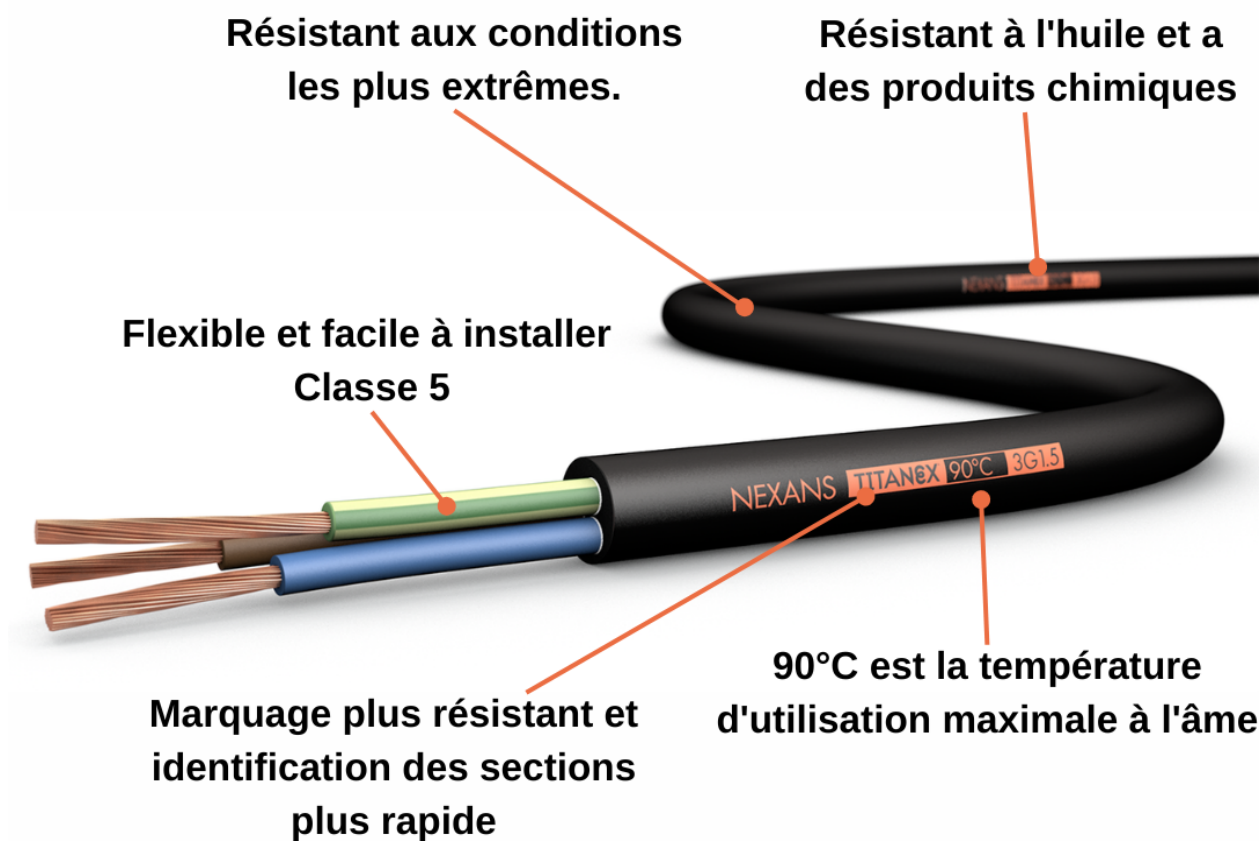


# TITANEX® 90°C Eca

TITANEX® 90°C Eca 12G2,5 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## TITANEX FEATURES



**TITANEX**

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 25-06-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 4 / 4

**Nexans**