



Nexans art.nr.: 10509975

El.nr.: 1074554

GTIN: 3427680015501

### YTELSESERKLÆRING



Eca



The TITANEX® flexible rubber cable range offers exceptional performances and is designed to release you from all your constraints. Robust yet flexible, TITANEX® is easy to use and withstands the toughest of conditions, such as hard-wearing situations, extreme temperatures and most chemicals

### STANDARDER

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

**Test** IEC 60332-1; NF C32-070/C2

**Internasjonal** EU Directive 2011/65/EU (RoHS)

### FORDELER

- Svært fleksibel
- Svært høy motstand mot knusing
- Veldig bra motstandsdyktighet mot kjemikalier, oljer og vibrasjoner

TITANEX® - Slitesterk og robust gummikabel som løser dine utfordringer. Kabelen anbefales til flyttbart utstyr og midlertidige installasjoner, både innendørs og utendørs. TITANEX kan brukes på skip der hvor det er behov for fleksibel kabel. TITANEX er svært fleksibel og bøyelig, men tåler samtidig tøffe mekaniske påkjenninger. Den er motstanddyktig mot oljer og fett, og tåler store temperatursvingninger. Kabelen er UV- og værbestandig, og er spesielt anbefalt for byggeplasser, industri og tilsvarende røffe miljøer. Produsert og utviklet i mer enn 50 år er TITANEX ansett som det beste valget av gummikabel.

Kabelen kan benyttes i fast installasjon med systemspenning opp til og med 0,6/1 kV.

- Max ledertemperatur: 90°C
- Systemspenning: 450/750V i fleksibel bruk, 0,6/1kV i fast installasjon.
- Brannegenskaper: Eca (iht. EN 50575:2014+A1:2016)
- Flammehemmet (IEC 60332-1, C2)



Leder fleksibilitet  
Mangetrådet,  
klasse 5



Blyfri  
-



Normert spenning i  
3 fase systemer Uo/  
U  
450/750 V



Motstandsevne støt  
AG3



Kabelfleksibilitet  
For flyttbart utstyr



Kjemikaliebestandighet/Vanntett  
Kortvarig/utilsiktet  
eksponering



God vanntetthet



Flammehemmende  
IEC 60332-1

## INSTALLASJON

Kabelen kan installeres i luft, eller i bakken men da med ekstra beskyttelse. Titanex har svært god UV beskyttelse.

### **Bøyeradius**

- Dynamisk: 6 til 8 ganger ytre diameter
- Statisk: 3 ganger ytre diameter

### **Strekfasthet**

Ved uttrekk så skal hele kabel være likt belastet. Uttreksbelastning må ikke overstige 15N/mm<sup>2</sup> over samlet tverrsnitt av kabel, men ikke høyere enn 1000N totalt, selv om formelen over gir en høyere strekkfasthet.

## KABELMERKING

**Merking :** Antall ledere- og tverrsnittangivelse forstørret for enklere identifisering.

USE <har>N (x eller G) S TITANEX®

N = antall ledere

G = med gul/grønn jordleder

x = uten gul/grønn jordleder

S = tverrsnitt i mm<sup>2</sup>

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Ledermateriale                   | Rent kobber                    |
| Leder fleksibilitet              | Mangetrådet, klasse 5          |
| Lederform                        | Rund                           |
| Isolasjon                        | Spesiell tverrbundet elastomer |
| Ytre kappe                       | Spesiell tverrbundet elastomer |
| Kappefarge                       | Svart                          |
| Redusert tverrsnitt nøytralleder | Nei                            |
| Med gul/grønn leder              | Ja                             |
| Blyfri                           | -                              |

### Dimensjonsegenskaper

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Antall ledere                      | 5                  |
| Ledertverrsnitt                    | 10 mm <sup>2</sup> |
| Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse | 1,2 mm             |
| Gj.sn. tykkelse ytre kappe         | - mm               |
| Tverrsnitt nøytralleder            | - mm <sup>2</sup>  |
| Vekt (ca.)                         | 1001 kg/km         |
| Ytre diameter maks.                | 29,1 mm            |
| Ytre diameter min.                 | 22,9 mm            |

### Elektriske egenskaper

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U | 450/750 V   |
| Spenningsfall én fase                                | 3,43 V/A.km |
| Tillatt belastning i luft                            | 75 A        |

### Mekaniske egenskaper

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Motstandsevne støt | AG3                  |
| Kabelfleksibilitet | For flyttbart utstyr |

### Bruksegenskaper

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Silikonfri                            | Ja                              |
| Kjemikaliebestandighet                | Kortvarig/utslittet eksponering |
| Vanntett                              | God vanntetthet                 |
| Flammehemmende                        | IEC 60332-1                     |
| Forpakning                            | Kapp                            |
| Bruksområde                           | -                               |
| Driftstemperatur område               | -25 ... 55 °C                   |
| Maks. ledertemperatur v/ kortslutning | 250 °C                          |
| Maks. tillatt ledertemperatur         | 90 °C                           |
| Min dynamisk bøyeradius               | 174,6 mm                        |
| Min. statisk bøyeradius               | 87,3 mm                         |
| Motstandsdyktighet i forhold til olje | Ja                              |
| RoHS-godkjent                         | Ja                              |
| Standardlengde                        | - m                             |

## **ADDITIONAL INFORMATION 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 2.5mm²)
- 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.

**NEXANS TITANEX, MADE TO SURVIVE**

# Nexans TITANEX

Tough as nails since 1953



Withstands the  
most extreme  
situations



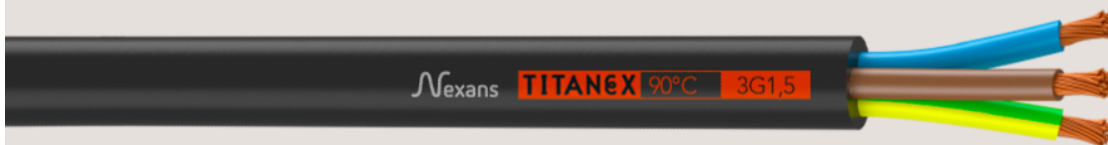
Highly flexible



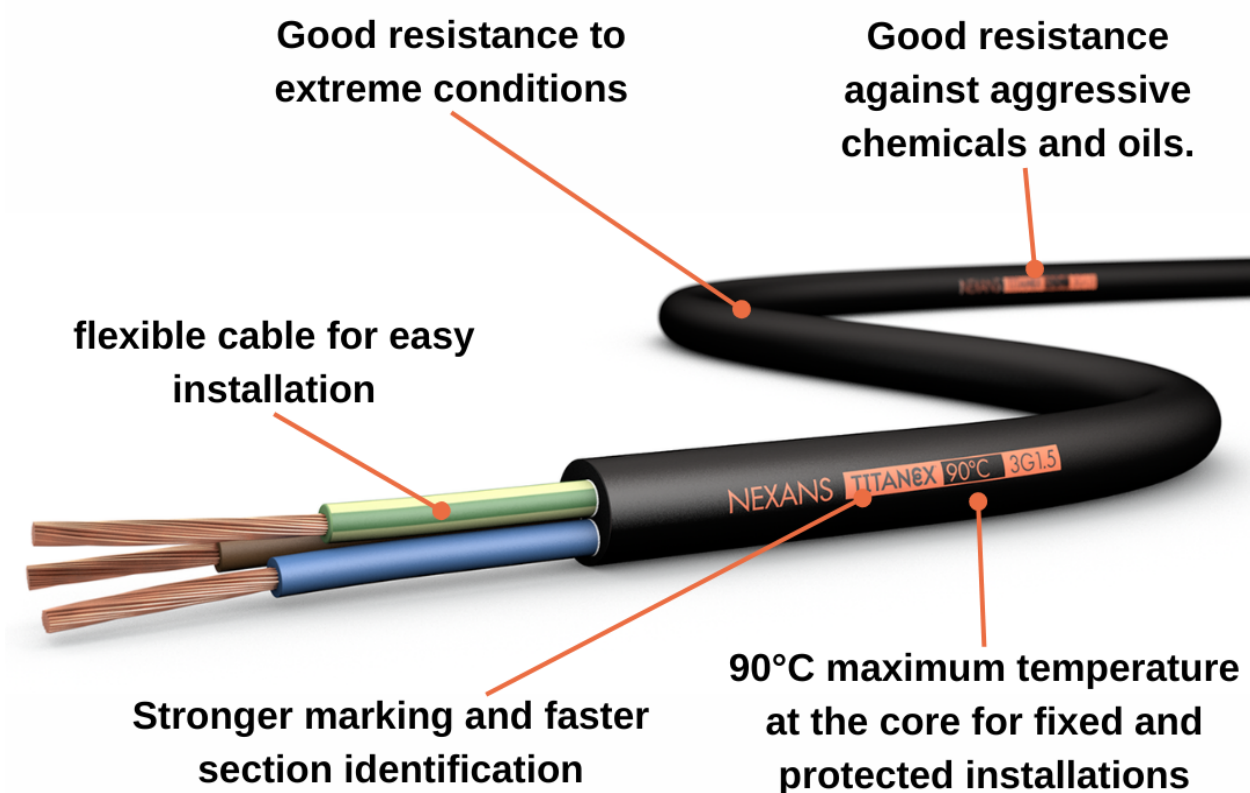
Durable  
marking



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



### NEXANS TITANEX FEATURES



**TITANEX**