



Nexans art.nr.: 10055573  
 El.nr.: 1074537  
 GTIN: 3427680015150

### 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  
 Ja



Normert spenning i  
 3 fase systemer U<sub>0</sub>/  
 U  
 450/750 V



Motstandsevne støt  
 AG3



Kabelfleksibilitet  
 For flyttbart utstyr



Kjemikaliebestandighet/  
 Kortvarig/utilsiktet  
 eksponering



Vanntett  
 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. Uttrekkbelastning 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	Ja

### Dimensjonsegenskaper

Antall ledere	4
Ledertverrsnitt	35 mm <sup>2</sup>
Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse	1,4 mm
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	- mm
Tverrsnitt nøytralleder	- mm <sup>2</sup>
Vekt (ca.)	2180 kg/km
Ytre diameter maks.	41,1 mm
Ytre diameter min.	32,5 mm

### Elektriske egenskaper

Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U	450/750 V
Spenningsfall én fase	1,04 V/A.km
Tillatt belastning i luft	158 A

### Mekaniske egenskaper

Motstandsevne støt	AG3
Kabelfleksibilitet	For flyttbart utstyr

### Bruksegenskaper

Silikonfri	Ja
Kjemikaliebestandighet	Kortvarig/utilsiktet 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	246,6 mm
Min. statisk bøyeradius	123,3 mm
Motstandsdyktighet i forhold til olje	Ja
RoHS-godkjent	Ja
Standardlengde	- 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  $\cos \phi = 0.8$

### 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



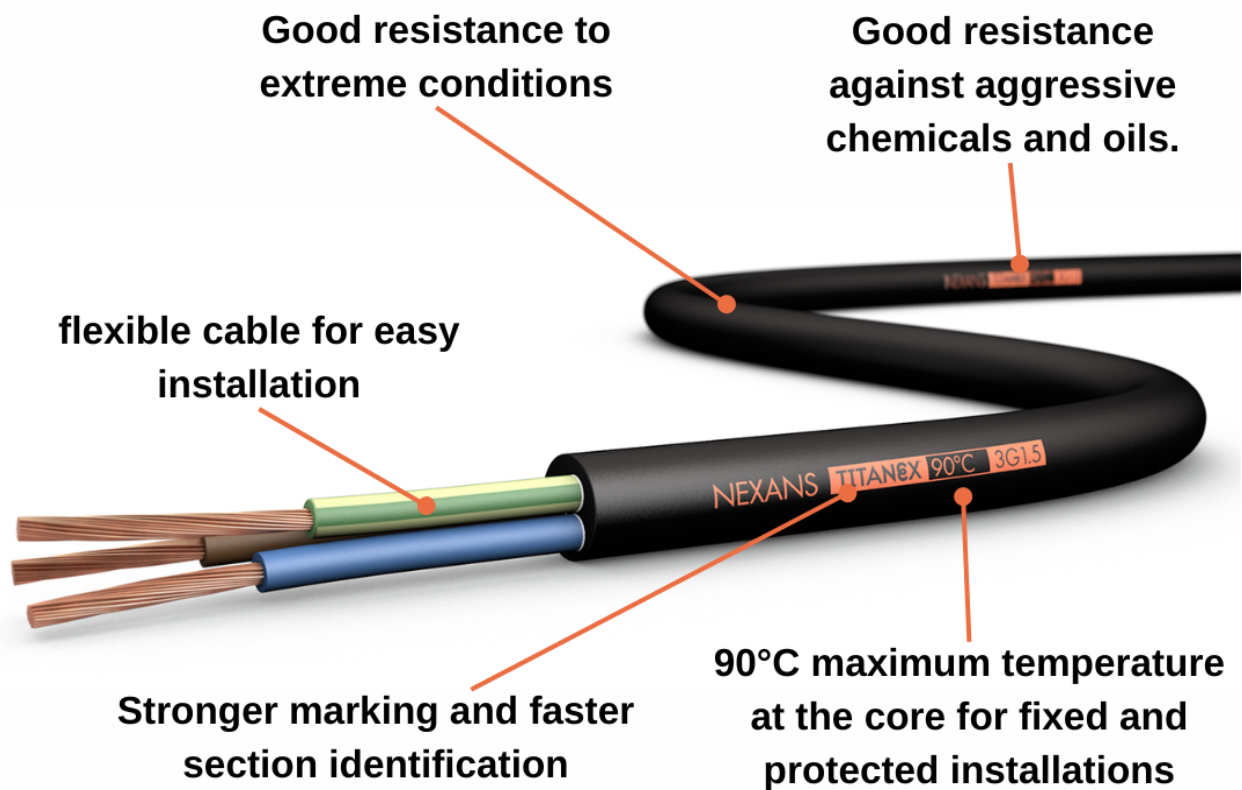
Durable marking



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



## NEXANS TITANEX FEATURES



**TITANEX**