



Nexans art.nr.: 10055560

EI.nr.: 1074538

GTIN: 3427680015211

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 U₀/
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/mm² 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 mm²

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	50 mm ²
Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse	1,6 mm
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	- mm
Tverrsnitt nøytralleder	- mm ²
Vekt (ca.)	3030 kg/km
Ytre diameter maks.	47,5 mm
Ytre diameter min.	37,7 mm

Elektriske egenskaper

Normert spenning i 3 fase systemer U ₀ /U	450/750 V
Spenningsfall én fase	0,75 V/A.km
Tillatt belastning i luft	192 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	285,0 mm
Min. statisk bøyeradius	142,5 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 2.5mm²)
- 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 $\cos \varphi = 0.8$

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



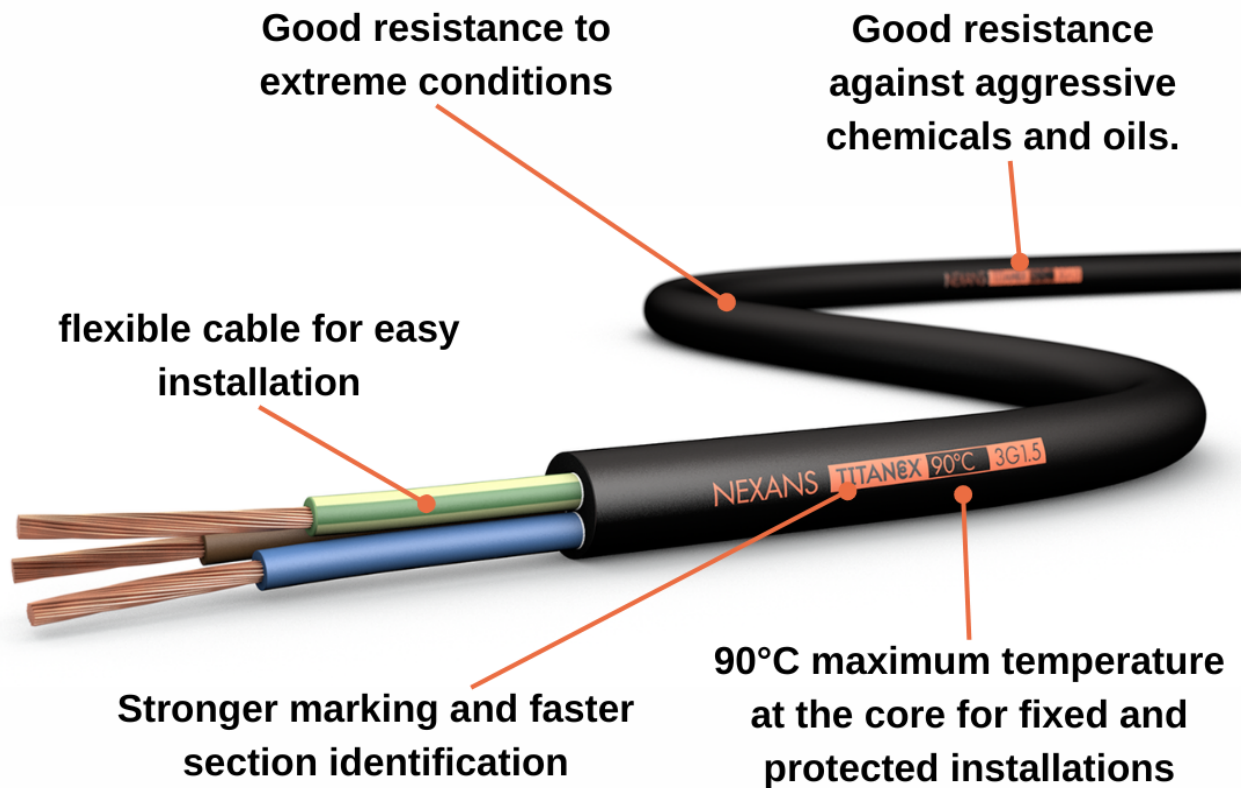
Durable
marking



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



NEXANS TITANEX FEATURES



TITANEX