



CONTACTPERSOON

Team Romal
info@romal.com

H07RN-F

Deze soepele rubberkabel is 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

Testen IEC 60332-1; NF C32-070/C2

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 mm²



Loodvrij
Ja



Mechanische
weerstand
AG3



Flexibiliteit
Soepel



Chemische
bestendigheid
Matig



Waterbestendigheid
Goed



Kabeltemperatuur
na montage, bereik
-25 ... 55 °C



Max.
geleidertemperatuur
90 °C



Oliebestendigheid
Ja

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

Geleidermateriaal	Blank koper
Geleidervorm	Rond
Buitenmantel	Speciaal vernet elastomeer
Isolatie	Speciaal vernet elastomeer
Kleur buitenmantel	Zwart
Loodvrij	Ja

Mechanische eigenschappen

Mechanische weerstand	AG3
Flexibiliteit	Soepel

Gebruik

Siliconenvrij	Ja
Chemische bestendigheid	Matig
Waterbestendigheid	Goed
Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik	-25 ... 55 °C
Max. geleidertemperatuur	90 °C
Max. geleidertemperatuur, bij kortsluiting	250 °C
Oliebestendigheid	Ja
RoHS compliant	Ja

SINGLE CORE

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Max. buiten diam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. dyn. buigradius [mm]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
16	107	2,2	1,2	13,4	256	80,4	10055582	TITANEX® 90°C Eca 1x16 mm2
25	138	1,4	1,4	15,8	369	94,8	10055584	TITANEX® 90°C Eca 1x25 mm2
35	169	1,04	1,4	17,9	482	107,4	10580435	TITANEX® 90°C Eca 1x35 mm2
50	207	0,75	1,6	20,6	662	123,6	10055588	TITANEX® 90°C Eca 1x50 mm2
70	268	0,56	1,6	23,3	895	139,8	10055590	TITANEX® 90°C Eca 1x70 mm2
95	328	0,44	1,8	26,0	1144	-	10055591	TITANEX® 90°C Eca 1x95 mm2
120	382	0,36	1,8	28,6	1430	171,6	10580619	TITANEX® 90°C Eca 1x120 mm2
150	441	0,31	2,0	31,4	1740	188,4	10055593	TITANEX® 90°C Eca 1x150 mm2
185	506	0,28	2,2	34,4	2160	206,4	10055635	TITANEX® 90°C Eca 1x185 mm2
240	599	0,23	2,4	38,3	2730	229,8	10055636	TITANEX® 90°C Eca 1x240 mm2

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Max. buiten diam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. dyn. buigradius [mm]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
300	693	0,2	2,6	41,9	3480	251,4	10055637	TITANEX® 90°C Eca 1x300 mm2

TWO CORES

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buiten diam. [mm]	Max. buitend iam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	26	27,0	0,8	8,5	11,0	111	10055509	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm2
2,5	36	16,2	0,9	10,2	13,2	161	10055514	TITANEX® 90°C Eca 2x2,5 mm2
4	49	10,1	1,0	11,8	15,1	238	10055517	TITANEX® 90°C Eca 2x4 mm2
6	63	6,7	1,0	13,1	16,8	279	10055519	TITANEX® 90°C Eca 2x6 mm2
10	86	3,8	1,2	17,7	22,6	538	10055642	TITANEX® 90°C Eca 2x10 mm2
16	115	2,5	1,2	20,2	25,7	744	10055643	TITANEX® 90°C Eca 2x16 mm2

THREE CORES

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buiten diam. [mm]	Max. buitend iam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	26	27,0	0,8	9,2	11,9	134	10580162	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2
2,5	36	16,2	0,9	10,9	14,0	195	10055530	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2
4	49	10,1	1,0	12,7	16,2	290	10055535	TITANEX® 90°C Eca 3G4 mm2
6	63	7,0	1,0	14,1	18,0	346	10055537	TITANEX® 90°C Eca 3G6 mm2
10	86	4,0	1,2	19,1	24,2	663	10055645	TITANEX® 90°C Eca 3G10 mm2
16	115	2,5	1,2	21,8	27,6	924	10055621	TITANEX® 90°C Eca 3G16 mm2
25	149	1,7	1,4	26,1	33,0	1345	10055646	TITANEX® 90°C Eca 3G25 mm2
35	185	1,21	1,4	29,3	37,1	1760	10055647	TITANEX® 90°C Eca 3G35 mm2

FOUR CORES

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buiten diam. [mm]	Max. buitend iam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	23	23,3	0,8	10,2	13,1	165	10580165	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm2
2,5	31	14,0	0,9	12,5	15,5	245	10055547	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm2
4	42	8,71	1,0	14,0	18,0	357	10055551	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm2
6	54	5,84	1,0	15,7	20,0	443	10055574	TITANEX® 90°C Eca 4G6 mm2
10	75	3,42	1,2	20,8	26,5	818	10055555	TITANEX® 90°C Eca 4G10 mm2
16	100	2,2	1,2	23,8	30,1	1150	10055558	TITANEX® 90°C Eca 4G16 mm2
25	127	1,44	1,4	28,9	36,6	1700	10580434	TITANEX® 90°C Eca 4G25 mm2
35	158	1,04	1,4	32,5	41,1	2180	10055573	TITANEX® 90°C Eca 4G35 mm2
50	192	0,75	1,6	37,7	47,5	3030	10055560	TITANEX® 90°C Eca 4G50 mm2
70	246	0,56	1,6	42,7	54,0	3990	10055653	TITANEX® 90°C Eca 4G70 mm2
95	298	0,44	1,8	48,4	61,0	5360	10055620	TITANEX® 90°C Eca 4G95 mm2
120	346	0,36	1,8	53,0	66,0	6500	10055676	TITANEX® 90°C Eca 4G120 mm2
150	395	0,31	2,0	58,0	73,0	7990	10055983	TITANEX® 90°C Eca 4G150 mm2

FIVE CORES

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buiten diam. [mm]	Max. buitend iam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	23	23,6	0,8	11,2	14,4	238	10055564	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm2
2,5	31	14,0	0,9	13,3	17,0	297	10580164	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2
4	42	8,72	1,0	15,6	19,9	453	10055597	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557	10276125	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2 - R50
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557	10580079	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2
10	75	3,43	1,2	22,9	29,1	1001	10580163	TITANEX® 90°C Eca 5G10 mm2

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430	10055605	TITANEX® 90°C Eca 5G16 mm2
25	127	1,44	1,4	32,0	40,4	2096	10055627	TITANEX® 90°C Eca 5G25 mm2
35	158	1,04	1,4	35,6	45,1	2690	10055506	TITANEX® 90°C Eca 5G35 mm2
50	192	1,04	1,6	41,8	53,0	3840	10055799	TITANEX® 90°C Eca 5G50 mm2
70	246	0,56	1,6	47,5	60,0	4996	10055800	TITANEX® 90°C Eca 5G70 mm2

SEVEN CORES

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	17	23,3	0,8	14,7	18,7	349	10055577	TITANEX® 90°C Eca 7G1,5 mm2
2,5	21	13,9	0,9	17,1	21,8	487	10055609	TITANEX® 90°C Eca 7G2,5 mm2

TWENTY FOUR CORES

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	9	-	0,8	30,7	24,3	1000	10055828	TITANEX® 90°C Eca 24G1,5 mm2

FIVE CORES DUPLICATA

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Chemische bestendigheid	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	23	23,6	0,8	11,2	14,4	238	Matig	10055564	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm2
2,5	31	14,0	0,9	13,3	17,0	297	Matig	10580164	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2
4	42	8,72	1,0	15,6	19,9	453	Matig	10055597	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickne ss [mm]	Min. buite ndia m. [mm]	Max. buite ndia m. [mm]	Gewicht [kg/km]	Chemische bestendigh eid	Nexans Ref.	Unieke identificatieco de van het producttype
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557	Matig	10276125	TITANEX® 90° C Eca 5G6 mm2 - R50
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557	Matig	10580079	TITANEX® 90° C Eca 5G6 mm2
10	75	3,43	1,2	22,9	29,1	1001	Matig	10580163	TITANEX® 90° C Eca 5G10 mm2
16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430	Matig	10055605	TITANEX® 90° C Eca 5G16 mm2
25	127	1,44	1,4	32,0	40,4	2096	Matig	10055627	TITANEX® 90° C Eca 5G25 mm2
35	158	1,04	1,4	35,6	45,1	2690	Matig	10055506	TITANEX® 90° C Eca 5G35 mm2
50	192	1,04	1,6	41,8	53,0	3840	Matig	10055799	TITANEX® 90° C Eca 5G50 mm2
70	246	0,56	1,6	47,5	60,0	4996	Matig	10055800	TITANEX® 90° C Eca 5G70 mm2

FIVE CORES DUPLICATA

Doorsnede [mm²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thicknes s [mm]	Min. buiten diam. [mm]	Max. buitend iam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
1,5	23	23,6	0,8	11,2	14,4	238	10055564	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm2
2,5	31	14,0	0,9	13,3	17,0	297	10580164	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2
4	42	8,72	1,0	15,6	19,9	453	10055597	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557	10276125	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2 - R50
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557	10580079	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2
10	75	3,43	1,2	22,9	29,1	1001	10580163	TITANEX® 90°C Eca 5G10 mm2
16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430	10055605	TITANEX® 90°C Eca 5G16 mm2
25	127	1,44	1,4	32,0	40,4	2096	10055627	TITANEX® 90°C Eca 5G25 mm2

Doorsnede [mm ²]	Toelaatbare stroom [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. buiten diam. [mm]	Max. buitend iam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Nexans Ref.	Unieke identificatiecode van het producttype
35	158	1,04	1,4	35,6	45,1	2690	10055506	TITANEX® 90°C Eca 5G35 mm2
50	192	1,04	1,6	41,8	53,0	3840	10055799	TITANEX® 90°C Eca 5G50 mm2
70	246	0,56	1,6	47,5	60,0	4996	10055800	TITANEX® 90°C Eca 5G70 mm2

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



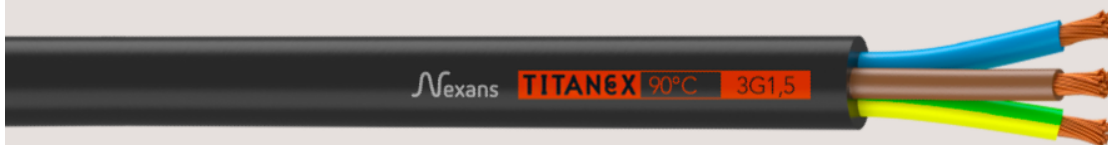
Highly flexible



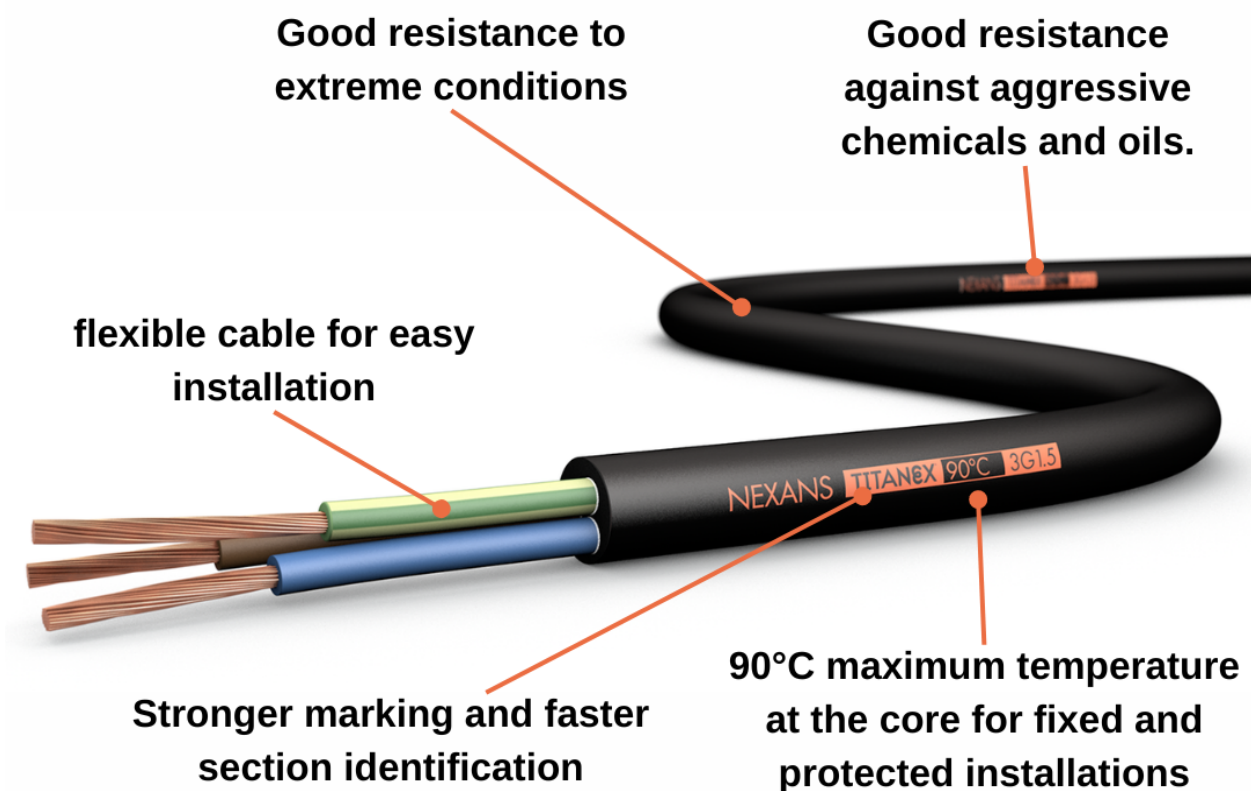
Durable
marking



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



NEXANS TITANEX FEATURES



TITANEX®