

H07RN-F

Industriële soepele kabel. Aderisolatie en buitenmantel van elastomeer. Oliebestendig, vlamvertragend volgens norm IEC/EN 60332-1-2. H07RN-F

BESCHRIJVING

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.

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 – Fabriekscodes

- N = aantal aders
- G = met groen/geel
- x = zonder groen/geel
- S = geleiderdoorsnede in mm²



NORMEN

Internationaal EN 50525-2-21;
HD 22.4; HD 516;
IEC 60245-4 type 66

Nationaal NF C 32-102-4



Loodvrij
Ja



Flexibiliteit
Soepel



Chemische
bestendigheid
Matig



Waterbestendigheid
Goed



Bedrijfstemperatuur,
bereik
-25 .. 55 °C



Max.
geleidertemperatuur,
in gebruik
90 °C



RoHS compliant
Ja



Oliebestendigheid
Ja

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

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

Mechanische eigenschappen

Flexibiliteit	Soepel
---------------	--------

Gebruik

Chemische bestendigheid	Matig
Siliconenvrij	Ja
Waterbestendigheid	Goed
Bedrijfstemperatuur, bereik	-25 .. 55 °C
Max. geleidertemperatuur, in gebruik	90 °C
RoHS compliant	Ja
Max. geleidertemperatuur, bij kortsluiting	250 °C
Oliebestendigheid	Ja

SINGLE CORE

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
16	107	2,2	13,4	10,8	256
25	138	1,4	15,8	12,7	369
35	169	1,04	17,9	14,3	482
50	207	0,75	20,6	16,5	662
70	268	0,56	23,3	18,6	895
95	328	0,44	26,0	20,8	1144
120	382	0,36	28,6	22,8	1430
150	441	0,31	31,4	25,2	1740
185	506	0,28	34,4	27,6	2160
240	599	0,23	38,3	30,6	2730
300	693	0,2	41,9	33,5	3480

TWO CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1	20	39,4	10,0	7,7	99
1,5	26	27,0	11,0	8,5	111
2,5	36	16,2	13,2	10,2	161
4	49	10,1	15,1	11,8	238
6	63	6,7	16,8	13,1	279

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
10	86	3,8	22,6	17,7	538
16	115	2,5	25,7	20,2	744

THREE CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]	Green/ Yellow core
1	20	39,4	10,7	8,3	117	Ja
1,5	26	27,0	11,9	9,2	134	Ja
2,5	36	16,2	14,0	10,9	195	Ja
4	49	10,1	16,2	12,7	290	Ja
6	63	7,0	18,0	14,1	346	Ja
10	86	4,0	24,2	19,1	663	Ja
16	115	2,5	27,6	21,8	924	Ja
25	149	1,7	33,0	26,1	1345	Ja
35	185	1,21	37,1	29,3	1760	Ja

FOUR CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1	18	34,08	12,0	9,6	144
1,5	23	23,3	13,1	10,2	165
2,5	31	14,0	15,5	12,5	245
4	42	8,71	18,0	14,0	357
6	54	5,84	20,0	15,7	443
10	75	3,42	26,5	20,8	818
16	100	2,2	30,1	23,8	1150
25	127	1,44	36,6	28,9	1700
35	158	1,04	41,1	32,5	2180
50	192	0,75	47,5	37,7	3030
70	246	0,56	54,0	42,7	3990
95	298	0,44	61,0	48,4	5360
120	346	0,36	66,0	53,0	6500
150	395	0,31	73,0	58,0	7990

FIVE CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	23	23,6	14,4	11,2	238
2,5	31	14,0	17,0	13,3	297
4	42	8,72	19,9	15,6	453

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
6	54	5,84	22,2	17,5	557
10	75	3,43	29,1	22,9	1001
16	100	2,2	33,3	26,4	1430
25	127	1,44	40,4	32,0	2096
35	158	1,04	45,1	35,6	2690
50	192	1,04	53,0	41,8	3840
70	246	0,56	60,0	47,5	4996

SEVEN CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	17	23,3	18,7	14,7	349
2,5	21	13,9	21,8	17,1	487







TWELVE CORES



Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Max. buitendiam. [mm]	Min. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	12	23,3	22,14	17,6	510
2,5	16	13,9	26,2	20,6	702

TWENTY FOUR CORES

Doorsnede [mm ²]	Max. stroom open lucht [A]	Spanningsval, een fase [V/A.km]	Min. buitendiam. [mm]	Max. buitendiam. [mm]	Gewicht [kg/km]
1,5	9	-	24,3	30,7	1000

PRODUCTLIJST

Nexans ref.	Naam	Aantal aders	Doorsnede [mm ²]	Gewicht [kg/km]	Max. buitendiam. [mm]
 10055582	TITANEX® 90°C Eca 1x16 mm2	1	16	256	13,4
 10055584	TITANEX® 90°C Eca 1x25 mm2	1	25	369	15,8
 10055586	TITANEX® 90°C Eca 1x35 mm2	1	35	482	17,9
 10055588	TITANEX® 90°C Eca 1x50 mm2	1	50	662	20,6
 10055590	TITANEX® 90°C Eca 1x70 mm2	1	70	895	23,3
 10055591	TITANEX® 90°C Eca 1x95 mm2	1	95	1144	26,0

 = Op aanvraag,  = Voorraadartikel

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Versie DH18-S15 Gegeneerd 11-8-20 www.nexans.nl Pagina 4 / 10

Nexans ref.	Naam	Aantal aders	Doorsnede [mm²]	Gewicht [kg/km]	Max. buitendiam. [mm]
10055592 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 1x120 mm2	1	120	1430	28,6
10055593 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 1x150 mm2	1	150	1740	31,4
10055635 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 1x185 mm2	1	185	2160	34,4
10055636 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 1x240 mm2	1	240	2730	38,3
10055637 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 1x300 mm2	1	300	3480	41,9
10055638 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x1 mm2 - R50	2	1	99	10,0
10055639 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x1 mm2 - R100	2	1	99	10,0
10055640 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x1 mm2	2	1	99	10,0
10062884 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm2 - R50	2	1,5	111	11,0
10062885 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm2 - R100	2	1,5	111	11,0
10055510 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm2 - H1000	2	1,5	111	11,0
10055509 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x1,5 mm2	2	1,5	111	11,0
10055512 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x2,5 mm2 - R50	2	2,5	161	13,1
10055513 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x2,5 mm2 - R100	2	2,5	161	13,1
10055514 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x2,5 mm2	2	2,5	161	13,2
10055516 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x4 mm2 - R100	2	4	238	15,1
10055517 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x4 mm2	2	4	238	15,1
10055519 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x6 mm2	2	6	279	16,8
10056711 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x6 mm2 - R100	2	6	279	16,8
10055642 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x10 mm2	2	10	538	22,6
10055643 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 2x16 mm2	2	16	744	25,7
10055622 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm2 - R50	3	1	117	10,7
10055623 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm2 - R100	3	1	117	10,7
10055624 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm2	3	1	117	10,7

☎ = Op aanvraag, 📦 = Voorraadartikel

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Versie DH18-S15 Gegeneerd 11-8-20 www.nexans.nl Pagina 5 / 10

Nexans ref.	Naam	Aantal aders	Doorsnede [mm²]	Gewicht [kg/km]	Max. buitendiam. [mm]
10194104 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1 mm2 - H500	3	1	117	10,7
10062886 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2 - R50	3	1,5	134	11,9
10062887 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2 - R100	3	1,5	134	11,9
10055525 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2 - H1000	3	1,5	134	11,9
10055523 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2	3	1,5	134	11,9
10276100 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G1,5 mm2 - H500	3	1,5	134	11,9
10062888 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2 - R50	3	2,5	195	14,0
10063711 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2 - R100	3	2,5	195	14,0
10055530 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2	3	2,5	195	14,0
10276102 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G2,5 mm2 - H500	3	2,5	195	14,0
10055534 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G4 mm2 - R50	3	4	290	16,2
10056057 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G4 mm2 - R100	3	4	290	16,2
10055535 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G4 mm2	3	4	290	16,2
10056033 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G6 mm2 - R100	3	6	346	18,0
10055537 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G6 mm2	3	6	346	18,0
10055645 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G10 mm2	3	10	663	24,2
10055621 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G16 mm2	3	16	924	27,6
10055646 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G25 mm2	3	25	1345	33,0
10055647 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 3G35 mm2	3	35	1760	37,1
10055652 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1 mm2	4	1	144	12,0
10055650 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1 mm2 - R50	4	1	144	12,0
10055651 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1 mm2 - R100	4	1	144	12,0
10062889 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm2 - R50	4	1,5	165	13,1
10062890 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm2 - R100	4	1,5	165	13,1

☎ = Op aanvraag, 📦 = Voorraadartikel

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Versie DH18-S15 Gegeneerd 11-8-20 www.nexans.nl Pagina 6 / 10

Nexans ref.	Naam	Aantal aders	Doorsnede [mm ²]	Gewicht [kg/km]	Max. buitendiam. [mm]
1005542 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm ² - H1000	4	1,5	165	13,1
1005541 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm ²	4	1,5	165	13,1
10276104 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G1,5 mm ² - H500	4	1,5	165	13,1
10062892 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm ² - R50	4	2,5	245	15,5
10063726 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm ² - R100	4	2,5	245	15,5
10055547 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm ²	4	2,5	245	15,5
10276106 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G2,5 mm ² - H500	4	2,5	245	15,5
10056032 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm ² - R100	4	4	357	18,0
10055550 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm ² - R50	4	4	357	18,0
10055551 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm ²	4	4	357	18,0
10276108 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G4 mm ² - H500	4	4	357	18,0
10055574 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G6 mm ²	4	6	443	20,0
10276109 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G6 mm ² - H500	4	6	443	20,0
10055555 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G10 mm ²	4	10	818	26,5
10055557 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G16 mm ² - R50	4	16	1150	30,1
10055558 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G16 mm ²	4	16	1150	30,1
10055594 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G25 mm ²	4	25	1700	36,6
10055573 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G35 mm ²	4	35	2180	41,1
10055560 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G50 mm ²	4	50	3030	47,5
10055653 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G70 mm ²	4	70	3990	54,0
10055620 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G95 mm ²	4	95	5360	61,0
10055676 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G120 mm ²	4	120	6500	66,0
10055983 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 4G150 mm ²	4	150	7990	73,0
10062893 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm ² - R50	5	1,5	238	14,4

☎ = Op aanvraag, 📦 = Voorraadartikel

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Versie DH18-S15 Gegeneerd 11-8-20 www.nexans.nl Pagina 7 / 10

Nexans ref.	Naam	Aantal aders	Doorsnede [mm²]	Gewicht [kg/km]	Max. buitendiam. [mm]
10063725 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm2 - R100	5	1,5	238	14,4
10055564 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm2	5	1,5	238	14,4
10276110 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G1,5 mm2 - H500	5	1,5	238	14,4
10062914 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2 - R50	5	2,5	297	17,0
10063724 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2 - R100	5	2,5	297	17,0
10055571 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2	5	2,5	297	17,0
10276112 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G2,5 mm2 - H500	5	2,5	297	17,0
10055596 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2 - R50	5	4	453	19,9
10056037 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2 - R100	5	4	453	19,9
10055597 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2	5	4	453	19,9
10276113 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G4 mm2 - H500	5	4	453	19,9
10056056 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2 - R100	5	6	557	22,2
10055600 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2	5	6	557	22,2
10194091 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G6 mm2 - H500	5	6	557	22,2
10055602 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G10 mm2	5	10	1001	29,1
10055605 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G16 mm2	5	16	1430	33,3
10055627 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G25 mm2	5	25	2096	40,4
10055506 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G35 mm2	5	35	2690	45,1
10055799 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G50 mm2	5	50	3840	53,0
10055800 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 5G70 mm2	5	70	4996	60,0
10055577 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 7G1,5 mm2	7	1,5	349	18,7
10055609 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 7G2,5 mm2	7	2,5	487	21,8
10055611 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 12G1,5 mm2	12	1,5	510	22,14
10055614 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 12G2,5 mm2	12	2,5	702	26,2

☎ = Op aanvraag, 📦 = Voorraadartikel

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Versie DH18-S15 Gegeneerd 11-8-20 www.nexans.nl Pagina 8 / 10

Nexans ref.	Naam	Aantal aders	Doorsnede [mm ²]	Gewicht [kg/km]	Max. buitendiam. [mm]
10055615 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 19G1,5 mm ²	19	1,5	765	26,5
10055828 Nieuw	TITANEX® 90°C Eca 24G1,5 mm ²	24	1,5	1000	30,7

☎ = Op aanvraag, 📦 = Voorraadartikel

ADERIDENTIFICATIE

Aderidentificatie volgens HD 308 S2

Aderaantal	HD 308 S2	
	G (aardader)	X (zonder aardader)
1	Zwart (bij voorkeur)	Zwart (bij voorkeur)
2	blauw, bruin	blauw, bruin
3*	groen/geel, blauw, bruin	bruin, zwart, grijs
3**		blauw, bruin, zwart
4	groen/geel, bruin, zwart, grijs	blauw, bruin, zwart, grijs
5	groen/geel, blauw, bruin, zwart, grijs	blauw, bruin, zwart, grijs, zwart
> 5	cijferopdruk wit + 1 groen/geel	cijferopdruk wit
* voor kabels zonder groen/geel > 4mm ²		
** voor kabels zonder groen/geel 1.5 mm ² & 2.5 mm ²		

BIJKOMENDE GEGEVENS

Maximale geleidertemperatuur

- Maximale geleidertemperatuur = 90°C in vaste en beschermde opstelling
- Maximale geleidertemperatuur = 60°C in tijdelijke/mobiele opstelling
- Temperatuur bij kortsluiting = 200°C

Minimale buigradius

- Bij dynamisch gebruik: 6 tot 8x buitendiameter
- Bij statisch gebruik:
 - 3x buitendiameter indien doorsnede ≤ 12 mm,
 - 4x buitendiameter indien doorsnede > 12 mm.

NIEUWE VERPAKKING

- Verbeterde markering voor een makkelijkere indentificatie van het product
- Belangrijkste kenmerken en specificaties aangegeven
- Scan de QR-code voor de volledige technische specificaties.