

# EUCAHYDRO Plus



H07RN8-F 450/750 V

# EUCAHYDRO<sup>Plus</sup> 90 °C water resistant

## H07RN8-F 450/750 V

gemäß / according to / suivant / volgens  
**EN 50525-2-21**



### Aufbau

1. Feindrähtiger Kupferleiter
2. EPR-Isolation Aderfarben gemäß HD 308 S2 & EN 50334
3. Elastomer Außenmantel schwarz

### Construction

1. Flexible copper conductor
2. EPR insulation Core colours acc. to HD 308 S2 & EN 50334
3. Elastomeric outer sheath black

### Construction

1. Conducteur souple en cuivre
2. Isolation en EPR Couleurs des conducteurs selon HD 308 S2 & EN 50334
3. Gaine extérieure en élastomère noir

### Opbouw

1. Soepele kopergeleider
2. EPR-isolatie Aderkleuren volgens HD 308 S2 & EN 50334
3. Elastomeer buitenmantel zwart

### Anwendung

Gemäß EN 50565-2, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien sowie in Nutzwasser nach DIN 4045 und DIN 4046 "Abwassertechnik und Abwasserversorgung" (z.B. flexibler Anschluss von Tauchpumpen). Das Kabel sollte vor mechanischen Beanspruchungen, welche zu Kabelbeschädigungen führen können, geschützt werden.

### Applications

In accordance with EN 50565-2, in dry and humid rooms, outdoors and in industrial water acc. to DIN 4045 and DIN 4046 "Waste water technology and water supply" (e.g. flexible connection of submersible pumps). The cable should be protected from mechanical stress, which may cause cable damage.

### Applications

Conforme à la norme EN 50565-2, dans des locaux secs et humides, à l'extérieur et dans l'eau industrielle suivant DIN 4045 et DIN 4046 "Technique des eaux usées et approvisionnement en eau" (par ex. raccordement flexible de pompes submersibles). Le câble devrait être protégé contre les contraintes mécaniques qui pourraient endommager le câble.

### Toepassing

Volgens EN 50565-2, in droge en vochtige ruimten, buiten en in industriewater volgens DIN 4045 en DIN 4046 "Afwalwater-techniek en watervoorziening" (bijv. flexibele aansluiting van dompel-pompen). De kabel zou worden beschermd tegen mechanische belastingen die tot beschadiging van de kabel zou kunnen leiden.

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

**EUCAHYDRO<sup>Plus</sup> 90 °C water resistant****H07RN8-F 450/750 V**

<b>Eigenschaften</b>	<b>Properties</b>	<b>Applications</b>	<b>Kenmerken</b>
- Max. Einsatztiefe im Wasser 2000 m	- Max. operational depth in water 2000 m	- Profondeur d'usage max. dans l'eau 2000 m	- Max. gebruikdiepte in water 2000 m
- Max. Wassertemperatur von 40 °C	- Max. water temperature of 40 °C	- Température d'eau max. de 40 °C	- Max. watertemperatuur van 40 °C
- Abriebfest	- Abrasion resistant	- Résistant à l'abrasion	- Bestendig tegen slijtage
- Überrollfest	- Roll over resistant	- Résistant à l'écrasement	- Bestendig tegen overrijden
- Ölbeständig nach EN 50363-21	- Oil resistant acc. to EN 50363-21	- Résistant à l'huile suivant EN 50363-21	- Bestendig tegen olie volgens EN 50363-21
- UV-beständig	- UV resistant	- Résistant aux rayons UV	- UV-bestendig
- Ozonbeständig nach EN 50393-21 und ISO 4892-2	- Ozone resistant acc. to EN 50393-21 and ISO 4892-2	- Résistant à l'ozone suivant EN 50393-21 et ISO 4892-2	- Ozon-bestendig volgens EN 50393-21 en ISO 4892-2
- Chemische Widerstandsfähigkeit (pH 3-10)	- Chemical resistance (pH 3-10)	- Résistance chimique (pH 3-10)	- Chemische weerstand (pH 3-10)
- Brandverhalten nach IEC 60332-1-2	- Reaction to fire acc. to IEC 60332-1-2	- Réaction au feu suivant IEC 60332-1-2	- Brandgedrag volgens IEC 60332-1-2
- Umgebungstemperatur: - 40...+ 70 °C	- Ambient temperature: - 40...+ 70 °C	- Température ambiante: - 40...+70 °C	- Omgevingstemperatuur: - 40...+ 70 °C
- Min. Biegeradius: 5 x D D= Außendurchmesser des Kabels	- Min. bending radius: 5 x D D= outer diameter of the cable	- Rayon de courbure min.: 5 x D D= diamètre extérieur du câble	- Min. Buigstraal: 5 x D D= buitendiameter van de kabel
- Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter 250 °C	- Max. short circuit temperature at the conductor of 250 °C	- Température max. admissible au conducteur lors d'un court-circuit 250 °C	- Max. geleidertemperatuur bij kortsluiting tot 250 °C
<b>Auf Wunsch lieferbar</b>	<b>Available on request</b>	<b>Livrable sur demande</b>	<b>Op aanvraag</b>
- Verzinnete Leiter	- Tinned conductors	- Conducteurs étamés	- Vertinde geleiders
- Nagetierschutz	- Rodent protection	- Protection contre les rongeurs	- Knaagdierbescherming
- EMV geschirmte Leitungen	- EMC shielded cables	- Câbles blindés CEM	- EMC afgeschermdde kabels
- Kombinierte Leitungen	- Combined cables	- Câbles combinés	- Gecombineerde leidingen

**EUCAHYDRO<sup>Plus</sup> 90 °C water resistant****H07RN8-F 450/750 V**

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie-dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabel-gewicht
mm <sup>2</sup>	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
1 x 16	1,2	1,9	12,0	260
1 x 25	1,4	2,0	13,5	375
1 x 35	1,4	2,2	15,5	500
1 x 50	1,6	2,4	17,5	660
1 x 70	1,6	2,6	19,5	895
1 x 95	1,8	2,8	22,0	1165
1 x 120	1,8	3,0	24,0	1440
1 x 150	2,0	3,2	27,0	1795
1 x 185	2,2	3,4	29,0	2200
1 x 240	2,4	3,5	33,0	2830
2 x 1	0,8	1,3	8,5	95
2 x 1,5	0,8	1,5	9,0	110
2 x 2,5	0,9	1,7	11,0	155
2 x 4	1,0	1,8	12,5	210
2 x 6	1,0	2,0	14,0	280
2 x 10	1,2	3,1	19,5	555
2 x 16	1,2	3,3	22,0	760
2 x 25	1,4	3,6	27,0	1110
3 G 1	0,8	1,4	9,0	105
3 G 1,5	0,8	1,6	10,0	130
3 G 2,5	0,9	1,8	11,5	190
3 G 4	1,0	1,9	13,5	270
3 G 6	1,0	2,1	15,0	350
3 G 10	1,2	3,3	21,0	685
3 G 16	1,2	3,5	24,0	950
3 G 25	1,4	3,8	28,0	1400
3 G 35	1,4	4,1	32,0	1845
3 G 50	1,6	4,5	37,0	2440

**EUCAHYDRO<sup>Plus</sup> 90 °C water resistant****H07RN8-F 450/750 V**

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabel-gewicht
mm <sup>2</sup>	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
4 G 1	0,8	1,5	10,0	135
4 G 1,5	0,8	1,7	10,5	160
4 G 2,5	0,9	1,9	13,0	235
4 G 4	1,0	2,0	15,0	345
4 G 6	1,0	2,3	16,5	465
4 G 10	1,2	3,4	23,0	845
4 G 16	1,2	3,6	26,0	1170
4 G 25	1,4	4,1	31,0	1765
4 G 35	1,4	4,4	35,0	2330
5 G 1	0,8	1,6	11,0	165
5 G 1,5	0,8	1,8	12,0	195
5 G 2,5	0,9	2,0	14,0	290
5 G 4	1,0	2,2	16,5	415
5 G 6	1,0	2,5	18,5	560
5 G 10	1,2	3,6	25,0	1025
5 G 16	1,2	3,9	29,0	1460
5 G 25	1,4	4,4	35,0	2170

**EUCAHYDRO<sup>Plus</sup> 90 °C water resistant****H07RN8-F 450/750 V**

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie-dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabel-gewicht
7 x 1,5	0,8	2,6	15,5	330
7 x 2,5	0,9	2,8	18,0	460
7 x 4	1,0	3,1	22,0	690
10 x 1,5	0,8	2,8	17,5	415
10 x 2,5	0,9	3,0	21,0	595
12 x 1,5	0,8	2,9	18,5	465
12 x 2,5	0,9	3,1	22,0	670
12 x 4	1,0	3,5	26,0	985
14 x 1,5	0,8	3,0	19,0	530
14 x 2,5	0,9	3,2	23,0	760
18 x 1,5	0,8	3,2	22,0	665
18 x 2,5	0,9	3,5	26,0	965
24 x 1,5	0,8	3,5	25,0	850
24 x 2,5	0,9	3,9	30,0	1255

# SGS

## LICENCE

No. 21492

Issued to:  
Applicant:  
**Kabelwerk Eupen A.G.**  
**Malmedyerstrasse 9**  
**4700 EUPEN**  
**Belgium**

Licensee:  
**Kabelwerk Eupen A.G.**  
**Malmedyerstrasse 9**  
**4700 EUPEN**  
**Belgium**

Product : flexible cables and cords  
Trade name(s) : EUCAHYDRO PLUS  
Type(s)/model(s) : H07RN8-F

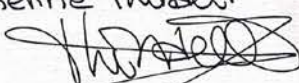
The product and any acceptable variation thereto is specified in the annex to this licence and the documents therein referred to.

SGS CEBEC hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard specified in annex
- an inspection of the production location
- a certification agreement with the number 7

SGS CEBEC hereby grants the right to use the CEBEC certification mark  
The CEBEC certification mark may be applied to the product as specified in this licence for the duration of the CEBEC certification agreement and under the conditions of the CEBEC certification agreement.

This licence is issued on: 20/09/2019

p.o. Etienne Thibaut  


ir. C. Lana,  
Certification Manager

© Only integral publication of this certificate, including the annex, is allowed  
This certificate is only valid combined with the publication on the following web address: [www.sgs.com/ee](http://www.sgs.com/ee)

**B  
E  
L  
A  
C**  
005-PROD



SGS Belgium NV-Division SGS CEBEC  
Business Riverside Park  
Bid Internationaaleaan 55 Build. D  
B-1070 Brussels  
Tel.+32(0)2 556 00 20 Fax.+32(0)2 556 00 36

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report herein mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Kabelwerk  
**EUPEN** AG



Malmedyer Str. 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM

Tel.: +32(0)87 59 70 00  
ISO Certified Company

<http://www.eupen.com>

e-mail: [info@eupen.com](mailto:info@eupen.com)