

## H07 RN-F FLEXTREME®

EN 50525 (HD 22.4 S4)

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)

USE <HAR>



Euroclasse E<sub>Ca</sub>

EN 50575:2014+A1:16



**Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)**

**450 / 750 V**

**Industriel Souple - Industrial Flexible**



### Caractéristiques du câble



+60°C | -25°C dynamique  
-35°C fixe



AG3



AN2



AD8



Bon  
Good



EN 60332-1  
Euroclasse E<sub>Ca</sub>



Sans plomb  
Lead free



La conception du H07 RN-F FLEXTREME® garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques ; idéal pour les équipements mobiles, les engins de manutention, les chantiers, les équipements scéniques, les ambiances industrielles sévères ...

Le H07 RN-F FLEXTREME® est immergeable en eau douce et en eau de mer, en permanence (AD 8) jusqu'à 100 mètres de profondeur (10 bars).

#### Réaction au feu E<sub>Ca</sub>

DdP disponible sur le site internet :

[www.prysmiangroup.fr/fr/business\\_markets/cpr/index.html](http://www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html)

### Cable characteristics

The H07 RN-F FLEXTREME® conception guarantees a product of great suppleness offering excellent resistance to inclement environmental conditions and to oils & greases as well as adverse mechanical and thermal effects. This makes H07 RN-F products ideal for installation on equipment in continual and interrupted operation under aggressive conditions, (e.g. construction site vehicles, generators, pumps, etc), as well as most other extreme and severe usage industrial applications. H07 RN-F FLEXTREME® products can safely be immersed in fresh or sea water up to 100 meters depth (10 bars).

#### Fire reaction E<sub>Ca</sub>

Dop available on our website :

[www.prysmiangroup.fr/fr/business\\_markets/cpr/index.html](http://www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html)

### Descriptif du câble

#### Ame

- Métal : cuivre nu ou étamé (sur demande)
- Forme : ronde
- Souplesse :  
Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :  
60°C en permanence, 85°C maximum,  
200°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

#### Isolation

Elastomère type EI4 selon EN 50363-1

#### Gaine Extérieure

Elastomère type EM2 selon EN 50363-2-1

Couleur : noir.

#### Marquage (exemple)

FLEXTREME® - USE <HAR> H07 RN-F - n° usine - 3 G  
1.5 - PRYSMIAN - année - semaine - S.Y.+

### Cable design

#### Conductor

- Metal : plain copper or tinned copper (on request)
- Shape : circular
- Flexibility :  
Fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :  
60°C in continuous duty, 85°C maximum,  
200°C in short circuit for 5 secondes maximum.

#### Insulation

Elastomer EI4 type according to EN 50363-1

#### Outer Sheath

Elastomer type EM2 according to EN 50363-2-1

Colour : black.

#### Marking (example)

FLEXTREME® - USE <HAR> H07 RN-F - n° factory - 3 G  
1.5 - PRYSMIAN - year - week - S.Y.+

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
1	Blanc cassé	Off-white
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
4	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	Blue - Brown - Black - Grey - Black
3G	Bleu - Brun - Vert/Jaune	Blue - Brown - Green/Yellow
4G	Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Brown - Black - Grey - Green/Yellow
5G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow

### Conditions de pose / Laying conditions



A l'air libre  
In free air



En caniveau  
In duct



En buse  
In conduit



Avec protection  
With protection



Immergé  
Immersed



Engins mobiles  
Mobile engines



t° mini = -25°C



r mini = 4 D  
posé / layed



r mini = 6 D or 12 D  
selon / according to EN 50565 (HD 516)  
pendant la pose / during laying

Ce câble de tension 450 / 750 V ne peut être utilisé que dans des installations dont la tension nominale est au plus égale à 750 V. Toutefois, par exception à la règle générale, ce câble peut être utilisé dans des installations fixes de tension nominale jusqu'à 1 000 V - NF C 15-100.

*This cable of rate voltage 450 / 750 V can only be used in installations the nominal of which does not exceed 750 V. As an exception to the general rule, this cable can be used in fixed installation of nominal voltage up to 1 000 V - NF C 15-100.*

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur chemin de câbles, ou échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, réduire les intensités de 15 % et se conformer aux instructions de la norme NF C 15-100.

*In fixe installation, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NF C 15-100 instructions.*

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux - EN 50565 (HD 516).

*When temperature at the sheath surface goes beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals - EN 50565 (HD 516).*

### Tirage sur les conducteurs des câbles / Pulling on cable conductors

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage. Dans le cas de câble ayant des sections inégales (exemple : 3 X 150 + 70), il est préconisé de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit.

*It is essential that all the cable conductors take also part in the tensile load. In case of cables having unequal sections (e.g. 3 X 150 + 70), it is required not to pull on the smaller conductors.*

Les efforts de traction par mm<sup>2</sup> de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 3 daN pour la section cuivre 1 mm<sup>2</sup>,
- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm<sup>2</sup>,
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures.

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

*Tensile stress per mm<sup>2</sup> of section shall in no case exceed the following values :*

- 3 daN for 1 mm<sup>2</sup> copper cross-section,
- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm<sup>2</sup> copper cross-sections,
- 6 daN for higher copper cross-sections.

*The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.*