

H07 RN-F FLEXTREME® MAX

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)

DN-F Specification based on UNE 21150

USE <HAR>



Euroclasse E_{ca}

EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0,6 / 1 kV : en utilisation fixe dans système fermé

450 / 750 V : en utilisation mobile

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_{ca}



Sans plomb
Lead free



La conception de notre nouveau câble H07 RN-F FLEXTREME® MAX 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® MAX est immergeable en eau douce et en eau de mer, en permanence (AD 8) jusqu'à 100 mètres de profondeur (10 bars) et pour une température maximale de l'eau de 40°C.

Notre H07 RN-F permet l'alimentation de pompes immergées, des zones immergeables, des barrages, et des équipements d'assainissement et de traitement des eaux.

Le H07 RN-F FLEXTREME® MAX est **GARANTI AD8**.

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

Cable characteristics

Our new H07 RN-F FLEXTREME® MAX 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® MAX products can safely be immersed in fresh or sea water (AD 8) up to 100 meters depth (10 bars) and for a maximum water temperature of 40°C.

Our H07 RN-F is suitable for supply of submersible pumps, submerged areas, dams and sanitation and water treatment equipment..

The H07 RN-F FLEXTREME® MAX is **AD8 GUARANTEED**.

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :

<https://fr.prysmiangroup.com/rechercher-declaration-de-performances>

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, 90°C maximum selon la spécification DN-F,
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes selon la spécification DN-F.

Isolation

Elastomère

Gaine Extérieure

Elastomère

Couleur : noir.

Marquage (exemple)

FLEXTREME MAX - USE <HAR> H07 RN-F / DN-F -
PRYSMIAN 255 - 3 G 2.5 - DOP 1011943 - Eca - année
- semaine - S.Y.+

Le marquage DN-F ne sera appliqué que pour les compositions décrites dans la UNE 21150

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, 90°C maximum according to DN-F Specification,
250°C in short circuit for 5 seconds maximum according to DNF - specification.

Insulation

Elastomer

Outer Sheath

Elastomer

Colour : black.

Marking (example)

FLEXTREME MAX- USE <HAR> H07 RN-F / DN-F -
PRYSMIAN 255 - 3 G 2.5 - DOP 1011943 - Eca - year -
week - S.Y.+

The DN-F marking will only be applied for the compositions described in the UNE 21150 standard

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

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 fixed installation, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In this case, reduce the carrying capacities by 15% in conformity with the 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

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.

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 3 daN pour la section cuivre 1 mm²,
- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm²,
- 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.

Pulling on cable conductors

It is essential that the cable conductors also take 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.

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values :

- 3 daN for 1 mm² copper cross-section,
- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm² copper cross-sections,
- 6 daN for higher copper cross-sections.

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