

AFUMEX® FLEX PLUS

H07 ZZ -F

EN 50525-3-21 (HD 22-13)

USE <HAR>



Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)
450 / 750 V
Industriel Souple - Industrial Flexible



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60°C | -15°C dynamique
 | -25°C fixe



AG3



AN2



AD6



Bon
 Good



EN 60332-3-24
 EN 60332-1



Sans halogène
 Halogen free
 EN 50267



Sans plomb
 Lead free



La conception de ce câble garantit une grande souplesse, une bonne tenue aux intempéries, aux huiles ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques. Son utilisation est recommandée partout où la sécurité l'exige :

- Dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) : salles de concert, d'expositions, palais des congrés, théâtres, parcs d'attraction, ...
- Dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH).

The design of this cable guarantees a great flexibility, a good behaviour with bad weather, oils like with mechanical and thermal constraints.

Its use is recommended in of everywhere where safety requires it :

- Receiving Public Premises : concert halls, exposures, palate of the congresses, theaters, theme park, ...
- High Buildings (called "IGH" in France).

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu ou étamé (sur demande)
- Forme : ronde
- Souplesse :
 Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)

- Température maximale de l'âme :
 90°C en permanence,
 250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

Elastomère type EI8 (EN 50363-5)

Gaine Extérieure

Elastomère sans halogène, type EM8 (EN 50363-6)
 Couleur : noir.

Marquage (exemple)

AFUMEX® FLEX PLUS USE <HAR> - H07 ZZ-F -
 PRYSMIAN n° usine - 4 G 1.5

Conductor

- Metal : plain copper / 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 :
 90°C in normal duty,
 250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

Elastomer EI8 type (EN 50363-5)

Outer Sheath

Halogen free elastomer, EM8 type (EN 50363-6)
 Colour : black.

Marking (example)

AFUMEX® FLEX PLUS USE <HAR> - H07 ZZ-F -
 PRYSMIAN n° factory - 4 G 1.5

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



Engins mobiles
Mobile engines



t° mini = -5°C



r mini = 4 D
posé / layed



r mini = 8 D
pendant la pose / during laying
selon / according to EN 50565 (HD 516)

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.

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.

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).

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.

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.

When temperature at the sheath surface go 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. Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 3 daN pour les sections 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.

It is essential that all the cable conductors take also part in the tensile load.

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

- 3 daN for 1 mm² 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 rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.