



FLOWGUARD™

Câbles à fibres optiques résistants au feu

FLOWGUARD™

La nouvelle génération de câbles résistants au feu pour les systèmes de sécurité des bâtiments publics

Ces câbles multi-micromodules sont conçus pour une installation intérieure/extérieure dans les infrastructures de tunnels, et les bâtiments publics tels que les hôpitaux, les gares, les aéroports et plus encore.

Grâce à sa très haute performance au feu, FLOWGUARD™ est le meilleur choix pour la sécurité incendie et les systèmes de communication telecom critiques (FTTx).

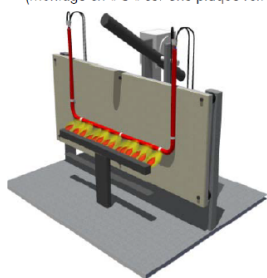
FLOWGUARD™ offre de nouvelles propriétés qui le rendent plus facile à manipuler et à installer grâce à son armature en plastique renforcé en fibres de verre (FRP). Elle apporte une flexibilité et un rayon de courbure plus faible que les câbles armés en acier corrugué.

L'armure en FRP offre également une protection élevée contre les rongeurs. Ces câbles peuvent fonctionner dans une large gamme de température et sont étanches. FLOWGUARD™ ne nécessite pas de mise à la terre par rapport aux câbles armés métalliques.

La meilleure performance en matière d'incendie

Résistance au feu EN 50200 : 120 minutes

EN 50200 / IEC 60331-2
(montage en « U » sur une plaque réfractaire)



Caractéristiques de l'échantillon

- Diamètre du câble : ≤ 20 mm
- Longueur minimale : 1200 mm / test

Caractéristiques du test

- Température de flamme : 850°C
- Choc mécanique : toutes les 5 min
- Rayon de courbure : cf. fabricant du câble
- Tension : nominale du câble
- Durée : 15 - 30 - 60 - 90 - 120 min

Condition requise :

Continuité de fonctionnement ≥ 15 - 30 - 60 - 90 - 120 min

Classement CPR: B2ca-s1a, d0, a1

- **Caractéristique essentielles:**
réaction au feu
- **Performance:**
B2ca-s1a, d0, a1
- **Norme: en accord avec**
EN 50575/2014+A1:2016

Micromodules allant jusqu'à 72 fibres

Les câbles FLOWGUARD™ sont dotés d'un porteur central en FRP entouré de micromodules, chacun comportant un maximum de 12 fibres par faisceau. La conception est renforcée par une couche d'aramide, une gaine intérieure en LSZH, une armure en FRP et une gaine extérieure en LSZH

Un filin de déchirement est placée entre la gaine intérieure et extérieure pour faciliter l'accès aux micromodules



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1



Non propagateur du feu
IEC 60332-3

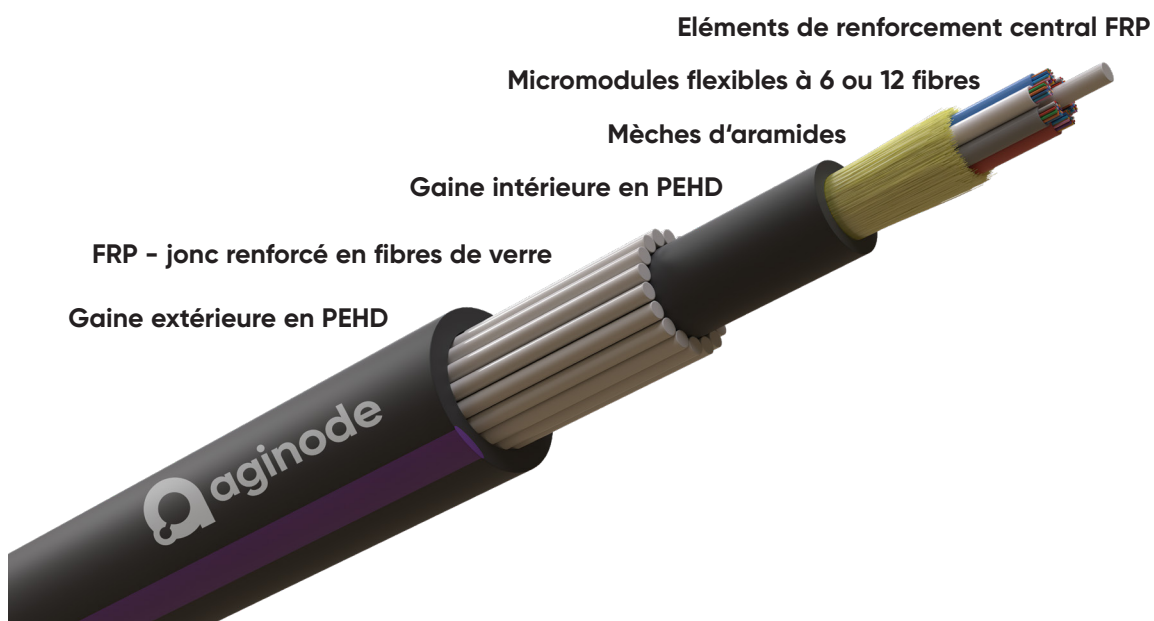


Densité de fumée dégagée
IEC 61034-2



Résistant au feu
EN 50200 (PH90)

Schéma de la structure du câble



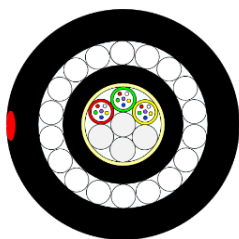
Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre de la gaine extérieure	12,4mm
Poids approximatif	172 Kg/km

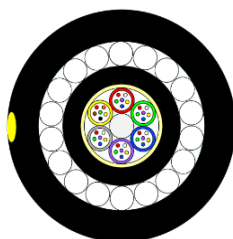
Caractéristiques mécaniques

Tension maximale à l'installation	6000 N
Tension permanente maximale	2 kN
Résistance à l'écrasement (IEC 60794-1-E3)	300 N/cm
Résistance mécanique aux chocs	10 chocs de 3 N.m

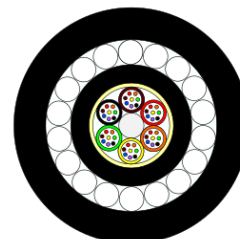
Quelques exemples avec différentes combinaisons de modularité et le nombre de fibre



18FO : 3x6



36FO : 6x6



48FO : 6x8

#smartconnection

Se connecter via **LinkedIn**



En savoir plus sur **YouTube**

Visiter **www.aginode.net**

Contactez-nous via
info@aginode.net

www.aginode.net

