

# FLOWGUARD™ - Tunnel - Multibundle Cables (12-72 fibres)

SP1905 - Jusqu'à 72 fibres en modularité 12

Gamme de câbles à micro-modules avec armure diélectrique composé de FRP:

Le câble FLOWGUARD™ (Ref.SP1905) est conçu pour des installations intérieures/extérieures pour tunnel.

Son armure en FRP fournit une protection aux rongeurs. Ce câble possède également une très bonne tenue au feu.

Il possède également une large plage de température de fonctionnement.

Le FLOWGUARD™ est résistant au feu (continuité du circuit) pendant 120minutes suivant la norme EN50200.

Structure étanche .

## Construction

Le câble FLOWGUARD™ LSZH\* est composé d'un renfort longitudinal central (FRP : Fibre Reinforced Plastic), autour duquel sont disposées les micro-modules (maximum 12 fibres chacune). La construction est renforcée par une première couche de mèches aramide, une gaine intérieure LSZH\*, une armure en FRP et une gaine extérieure LSZH\*.

Un fil de déchirement est placé sous la gaine interne et sous la gaine externe pour faciliter l'accès aux micro-modules.

## Type de fibres

Le câble FLOWGUARD™ LSZH\* est disponible en fibres monomodes et multimodes.

## Performances techniques



## STANDARDS

EN 50200  
EN 50399  
IEC 60332-1  
IEC 60332-3  
IEC 60754-2  
IEC 60794  
IEC 61034

Les performances du câble multi micro-modules sont indiquées dans les tableaux suivants.

## Informations complémentaires

Ce câble est fourni en standard avec une gaine de couleur noire, d'autres couleurs sont également disponibles. Une exposition prolongée aux UV de ces autres couleurs peut entraîner, à terme, un palissement de la teinte initiale de la gaine..

## Informations complémentaires

B2<sup>ca</sup> S1a a1 d0

\* LSZH : Low Smoke Zero Halogen. Ce câble intérieur/extérieur a un faible dégagement de fumée et est sans halogène.

# FLOWGUARD™ - Tunnel - Multibundle Cables (12-72 fibres)

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Couleur	Noir
Armure	FRP
Sans halogène	IEC 60754-1
Sans métal	Yes
Porteur central	Central FRP
Additional strength member	Aramide

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de tubes	2
Masse approximative	172 kg/km
Nombre de fibres optiques	24
Diamètre externe nominal (mm)	12.4 mm

### Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	10 impacts of 3 N.m
Tension permanente maximale	2 kN
Résistance à l'écrasement (IEC 794-1-E3)	300 N/cm
Tension maximale à l'installation	6000 N

### Caractéristiques d'utilisation

Protection Anti-Rongeurs	FRP
Température ambiante d'utilisation, plage	-30...60 °C
Résistance au feu	UNE-EN50200 PH120
Non propagateur de l'incendie	IEC 60332-3
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2
Température de stockage, plage	-30...60 °C
Type d'installation	Intérieur / Extérieur
Température ambiante d'installation, plage	-5...40 °C

## Information de livraison

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.



# Marquage Standard



Aginode - FIBRE OPTIC CABLE - FLOWGUARD™ LSZH SP1905 - XXxYY - FB - TN - metric

XX = Nombre de Fibres YY = Type de fibre TN = Numéro de traçabilité

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

## Product list

Aginode ref.	Country ref.	Name	Couleur	Nombre de tubes	Nombre de fibres optiques
 10563593	-	FLOWGUARD LSZH 24XSM G652D SP1905 BK	Noir	2	24
 10565775	-	FLOWGUARD LSZH 48XSM G652D SP1905 BK	Noir	4	48

 = Make to order,  = In Stock

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*