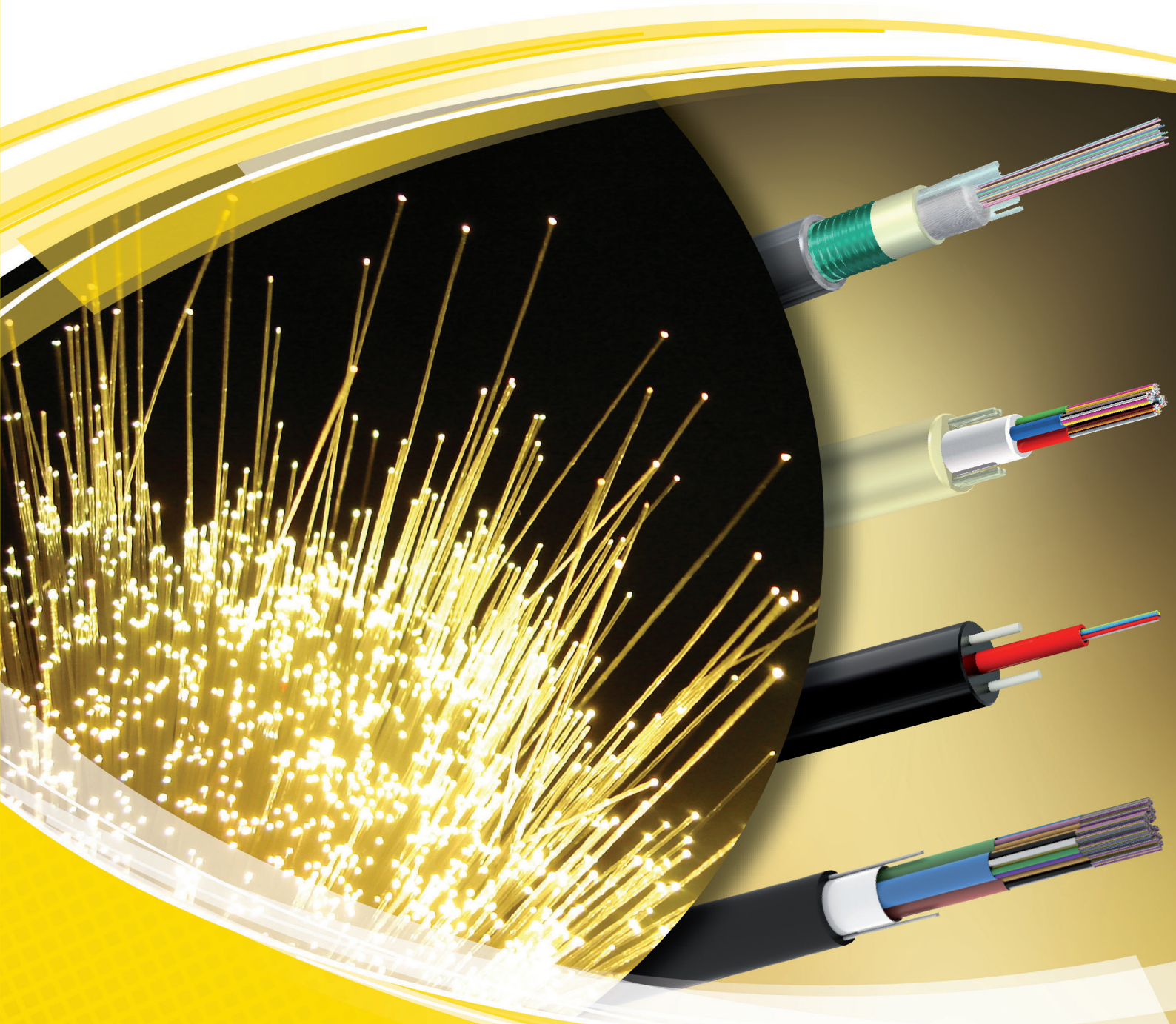




Optical Fiber Cables

Câbles à Fibres Optiques



GENERAL CABLE

Since 1983, General Cable has successfully supplied the major telecom operators, contractors and distributors in more than 70 countries.

The cable designs and the controlled manufacturing processes ensure maintaining the optical characteristics of the bare fibers while proposing solutions for all kind of environment: duct, buried, aerial, indoor, tunnel, among others.

As compared to conventional cables, the μ SHEATH® design brings unique benefits inducing significant time and cost savings at all levels (engineering, civil works, laying, jointing, etc.), such as:

- **Suitable to any type of fiber and environment**
- **Ultra-compactness, lightweight, easy to use**
- **Modular design and easy entry/fiber access (both at cable end and mid-span)**
- **Suitable to all current laying and jointing techniques**

Similar cable using loose-tube construction can also be supplied for capacity up to 144 OF.

General Cable can propose customized cable solutions and offer a technical assistance: choice of solutions, information about laying and jointing of optical fiber cables, etc. Please contact us at telecom@generalcable-fr.com

Depuis 1983, General Cable fournit avec succès les plus grands opérateurs, installateurs et distributeurs dans plus de 70 pays. La maîtrise de la conception et de la fabrication des câbles permet de conserver sans aucune dégradation les caractéristiques de transmission des fibres optiques (tous types) tout en proposant des designs adaptés aux besoins des différents environnements d'installations : conduite, pleine terre, aérien, intérieur, tunnel, entre autres.

Par rapport aux câbles traditionnels, la structure μ GAINE® offre des avantages significatifs pour optimiser les coûts d'installation à tous les niveaux (génie civil, pose, raccordement, évolution du réseau, etc.) :

- **Compatibilité avec tous les types de fibres et d'environnements**
- **Très grandes compacité, légèreté et maniabilité**
- **Modularité et accès facile aux fibres (dérivation/piquage en ligne ou en extrémité)**
- **Compatibilité avec les techniques de pose et de raccordement existantes**

Des câbles équivalents en structure loose-tube peuvent également être proposés pour des capacités jusqu'à 144 FO.

General Cable peut proposer des solutions techniques particulières et apporter une assistance : choix des solutions, conseils pour la pose et le raccordement des câbles à fibres optiques, etc. Contactez-nous à l'adresse suivante telecom@generalcable-fr.com

General technical specifications available for optical fiber cables

Spécifications techniques générales disponibles pour les câbles à fibres optiques



UV resistant
Résistant aux UV



Rodent resistant
Résistant aux rongeurs



Fire retardant
Non propagateur de l'incendie



Super module
identification
Identification par faisceaux



Suitable for duct
installation
Utilisable en conduite



Suitable for
submarine
application
Utilisable en
sous-marin



Low smoke emission
Faible émission de
fumée



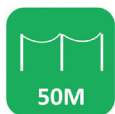
Suitable for microduct
Utilisable en
micro-conduite



Small bend radius
Faible rayon de
courbure



Zero halogene emission
Pas d'émission
d'halogène



Suitable for aerial
installation
Utilisable en aérien



Flame retardant
Non propagateur de
la flamme

 **General Cable**

 **fibergen**

 **muSheath**

μSHEATH® ACCESS CABLES AND BLOWN μSHEATH® MODULE FOR FTTX NETWORKS

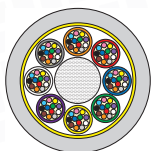
CÂBLES μGAINE® ACCESS, MODULE SOUFFLABLE μGAINE® ET μCABLES POUR RÉSEAUX FTTX



FIBERGEN® μSHEATH® ACCESS Cables for micro-duct
Câbles FIBERGEN® μSHEATH® ACCESS pour micro-conduite



Fiber count / Capacité	≤48	≤96	≤144	≤288	≤432	≤576	≤720	≤864
Weight / Poids (kg/km)	25	45	63	95	220	255	280	350
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	6	8	9,5	12	17	19	20	22
Minimum internal microduct diameter / Diamètre interne mini micro-conduite (mm)	8	10,5	12,5	16	22	25	26	28,5
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	45	95	125	190	280	300	350	400



FIBERGEN® μSHEATH® ACCESS II Cables for micro-duct
Câbles FIBERGEN® μSHEATH® ACCESS II pour micro-conduite



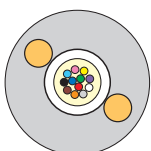
Fiber count / Capacité	≤72	≤96	≤144
Weight / Poids (kg/km)	25	38	55
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	5,4	6,4	8,3
Minimum internal microduct diameter / Diamètre interne mini micro-conduite (mm)	7	8,5	11
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	50	100	150



FIBERGEN® blown μSHEATH® module
FIBERGEN® module μGAINE® soufflable



Fiber count / Capacité	Weight / Poids (kg/km)	Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)
1 - 12	4	2	7



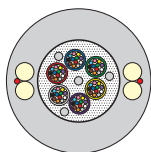
FIBERGEN® μCables for duct and front installation
FIBERGEN® μCâbles pour conduite et façade



Fiber count / Capacité	Weight / Poids (kg/km)	Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)
1 - 12	13	3,8	23

μSHEATH® CABLES FOR LONG HAUL BACKBONES, METRO RINGS, LOCAL ACCESS FTTX NETWORKS

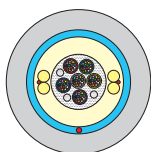
CÂBLES μGAINE® POUR RÉSEAUX D'ACCÈS LOCAUX D'ACCÈS, LONGUE DISTANCE ET FTTX



FIBERGEN® Dielectric cables for duct
FIBERGEN® Câbles diélectriques pour conduite



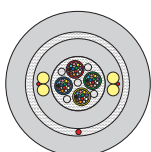
Fiber count / Capacité	12	24-36	48	60-72	96-144	288	432	576-864
Weight / Poids (kg/km)	21	36	48	67	95	175	275	420
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	5,5	7	8	10	11,5	16	20	25
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	70	120	160	255	330	600	790	1040



FIBERGEN® Steel tape armored cables
FIBERGEN® Câbles avec armure ACIEPE



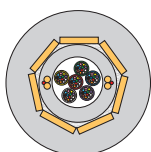
Fiber count / Capacité	12	24-36	48	60-72	96-144	288	432	576-864
Weight / Poids (kg/km)	95	122	150	190	242	390	560	750
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	9,6	11	12,5	14,3	16,5	21,5	26,5	31
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	90	135	170	235	300	500	650	830



FIBERGEN® Glass yarn armored cables
FIBERGEN® Câbles avec armure en mèche de verre



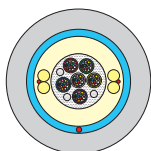
Fiber count / Capacité	12	24-36	48	60-72	96-144	288	432	576-864
Weight / Poids (kg/km)	65	90	110	140	180	305	Sur demande On demand	
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	9,2	10,6	11,6	13,5	15,5	21,2		
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	225	320	405	545	670	1035		



FIBERGEN® Multi-purpose flat FRP armored cables
FIBERGEN® Câbles armés méplat FRP multi-services



Fiber count / Capacité	12	24-36	48	60-72	96-144	288		
Weight / Poids (kg/km)	106	135	160	190	255	275		
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	11	12,7	13,6	15,1	17,4	18,5		
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	550	700	780	930	1160	1450		



FIBERGEN® Fire retardant cables for tunnel applications
FIBERGEN® Câbles pour tunnel non propagateurs de l'incendie



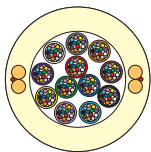
Fiber count / Capacité	≤48	60-72	84-216	228-288				
Weight / Poids (kg/km)	210	320	400	520				
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	12,8	16,1	18,4	21,4				
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	150	237	360	470				

Similar cables using loose-tube construction can also be supplied for capacity up to 144 OF.

Des câbles équivalents en structure loose-tube peuvent également être proposés pour des capacités jusqu'à 144 FO.

μSHEATH®, μSHEATH® MS AND μCABLES FOR FTTX NETWORKS

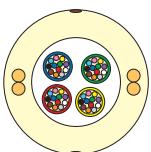
CÂBLES μGAINE®, μGAINE® MS ET μCABLES POUR RÉSEAUX FTTX



FIBERGEN® Indoor & Dielectric μSHEATH® cables
FIBERGEN® Câbles μGAINE® diélectriques intérieurs



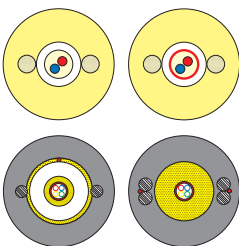
Fiber count / Capacité	12	24-36	48	60-72	96-144	288
Weight / Poids (kg/km)	26	51	68	130	170	255
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	5	7	8	11	13	16
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	65	115	155	250	420	585



FIBERGEN® Indoor & Dielectric μSHEATH® MS cables
FIBERGEN® Câbles μGAINE® MS diélectriques intérieurs



Modularity / Modularité	4			6 - 12		
Fiber count / Capacité	12-36	48-72	96-144	12-48	72	96-144
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	8,5	10,5	14	8,5	10,5	14
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	60	80	150	60	80	150
Weight / Poids (kg/km)	60	74	82-145	60	74	82-145



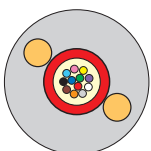
FIBERGEN® μCables and μSHEATH® FTTH drop cables
FIBERGEN® μCâbles et câbles μGAINE® pour abonnés FTTH



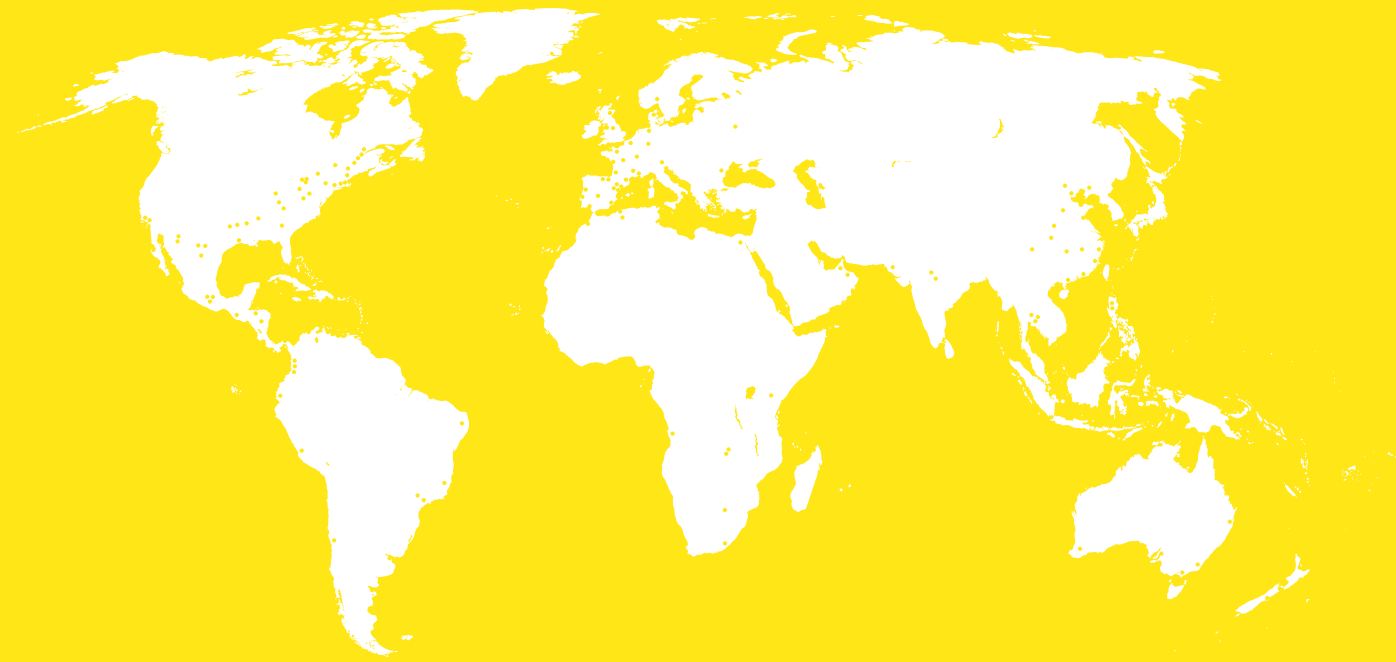
	μCable Indoor / Intérieur	μSHEATH® Cable Indoor / Intérieur	μSHEATH® Cable Indoor, Outdoor / Intérieur, Extérieur	μSHEATH® Cable Outdoor / Extérieur
Fiber count / Capacité	1 - 4			
Weight / Poids (kg/km)	13	18	30	20
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	3,2	4,2	6	5,2
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	15	40	80	80

UNIGAINÉ CABLES

CÂBLES UNIGAINÉ



	Duct / Conduite	Indoor / Intérieur	Steel tape armored / Armé Aciepe	Glass yarn armored / Armé mèches de verre	UNIGAINÉ TT	
					Duct direct buried / Conduite, plein terre	Indoor / Intérieur
Fiber count / Capacité	1-12					
Weight / Poids (kg/km)	36	50	120	75	35	50
Outer diameter / Diamètre extérieur (mm)	6,5	6,5	10,4	9,4	6,5	6,5
Max installation tensile load / Traction maxi à la pose (daN)	60	60	120	265	85	80


FRANCE

Tel: +33 (0) 160 573 000
 telecom@generalcable-fr.com

MOROCCO

Tel: +212 522 865 300
 info@generalcable-ma.com

PORTUGAL

Tel: +351 219 678 500
 info@generalcable.pt

UNITED ARAB EMIRATES

Tel: +971 264 346 66
 info@generalcable.ae

GERMANY

Tel: +49 699 593 24 30
 info@generalcable-de.com

NORWAY

Tel: +47 645 55 900
 firmapost@generalcable.no

ROMANIA

Tel: + 40 734 668 520
 info@generalcable.ro

UNITED KINGDOM

Tel: +44 (0) 7788 243 292
 info@generalcable.co.uk

ITALY

Tel: +39 026 604 94 94
 info@generalcable-it.com

POLAND

Tel: +48 785 505 652
 info@generalcable-pl.com

SPAIN

Tel: +34 932 279 700
 info@generalcable.es

