

WE CONDUCT YOUR ENERGY



MATÉRIEL



COULEUR EXTÉRIEURE DE LA GAINÉ



RÉSISTANCE À LA COMPRESSION



COULEUR INTÉRIEURE DE LA GAINÉ



RÉSISTANCE AU CHOC



COURONNES m



TEMPÉRATURE MINIMALE DE FONCTIONNEMENT



TUBE NON TULIPE



TEMPÉRATURE MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT



TUBE TULIPE



RÉSISTANCE À LA COURBURE



BARRE m



GLOW WIRE TEST



BOTTE m



RÉSISTANCE À L'ISOLEMENT



PALETTE m



NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME



PALETTE MINI m



GAINÉ SANS FIL



PALETTE MAXI m



GAINÉ AVEC FIL



CONFECTION N°



DIAMÈTRE EXTÉRIEUR mm



CONFECTION MINI N°



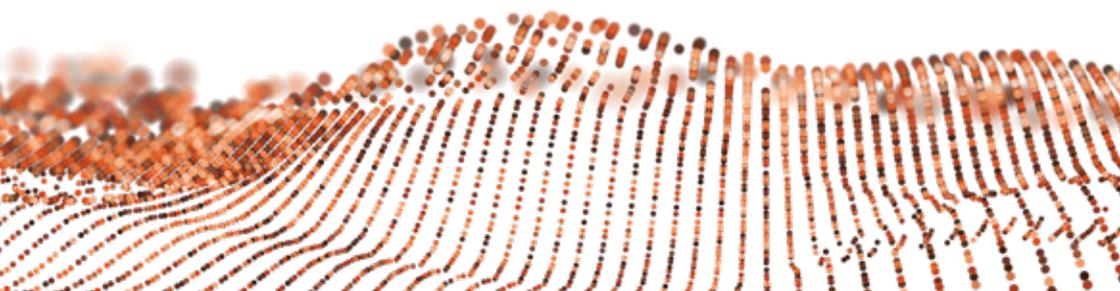
DIAMÈTRE INTÉRIEUR mm



CONFECTION MAXI N°

Legend

The
**European
specialist**
in electrical
conduits.





Groupe leader en Europe dans la production de gaines d'isolation

n° 1

Producteur de gaine pré-filées en Europe

~ 60

Années d'expérience dans la production de gaines (depuis 1962)

> 300.000

Total de kilomètres de **gaines produit à l'année**



> 100.000

Total de **kilomètres** de gaines **pré-filées produit à l'année**

> 1.500 références

Dont 700 pour les **gaines pré-filées**

12

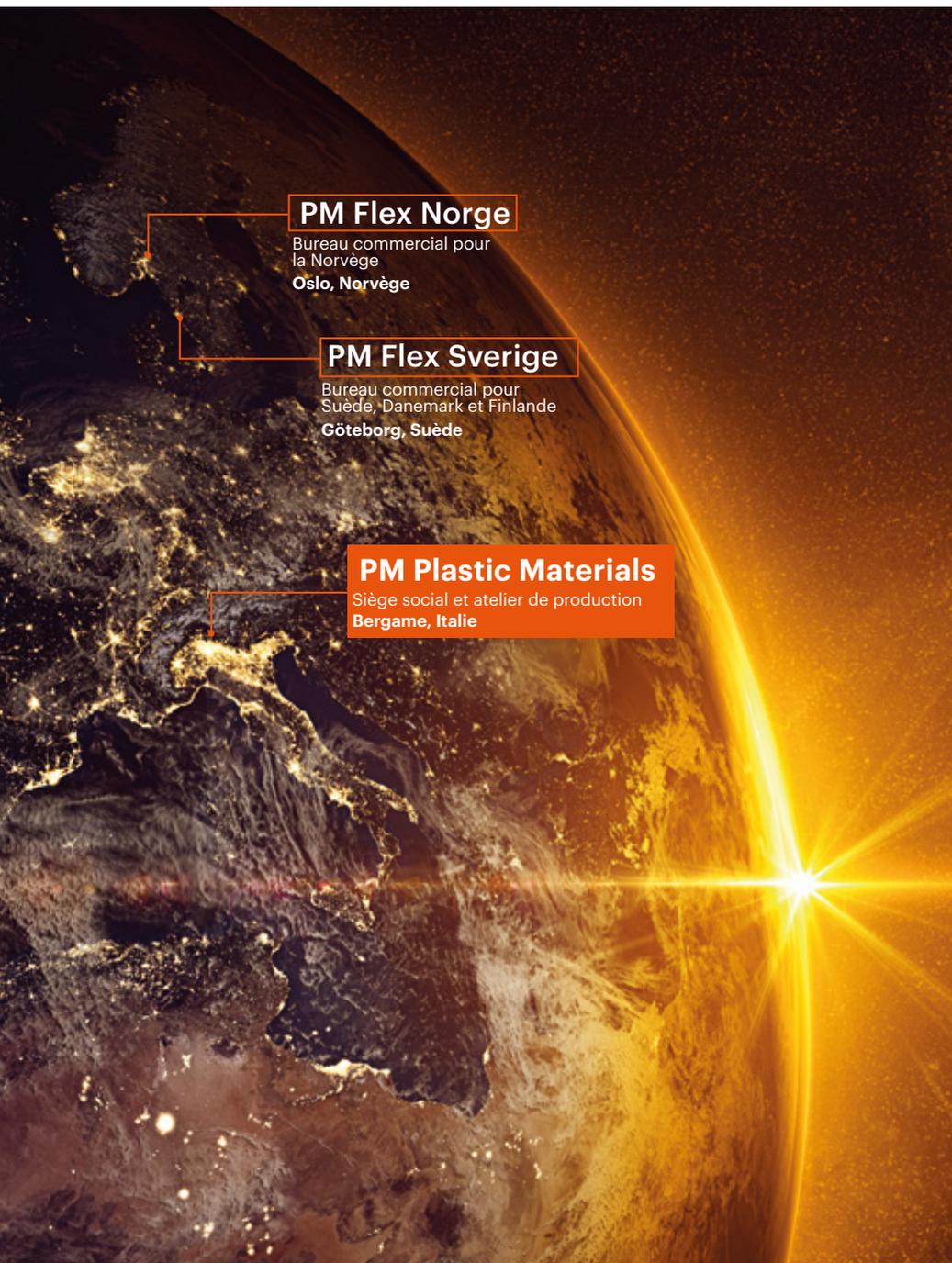
Marques de qualité du produit



1984

Certification de qualité de l'entreprise
ISO 9000:2015





PM Flex Norge

Bureau commercial pour
la Norvège
Oslo, Norvège

PM Flex Sverige

Bureau commercial pour
Suède, Danemark et Finlande
Göteborg, Suède

PM Plastic Materials

Siège social et atelier de production
Bergame, Italie

Une **entreprise familiale**
dédié à la production des
conduits **depuis 1962.**



PM Plastic Materials est un groupe manufacturier avec siège, production et principaux bureaux commerciaux implantés dans le nord de l'Italie, il est **spécialisé dans la conception et dans la production** de gaines d'isolation pour systèmes électriques de toutes sortes et dimensions. Chez PM, nous investissons dans le développement de nouveaux produits avec le but de **faciliter le travail de l'installateur**, maximisant ainsi le niveau de **sécurité des systèmes** électriques tout en prenant soin de l'environnement.



Sécurité et environnement

Conduits sans halogènes

Chez PM, nous nous engageons avec passion à offrir à nos clients des produits à l'avant-garde, toujours conformes aux standards de sécurité en constant développement, faciles à utiliser et respectueux de l'environnement. Grâce au lancement de la nouvelle gamme de gaines PM FLEX HALOGEN FREE, nous pouvons désormais offrir à nos installateurs le plus haut niveau de sécurité du système. La **dernière gamme de gaines flexibles et de tubes rigides, exempte d'halogènes, est conforme à la norme européenne EN 50642 («SANS HALOGÈNES»)** récemment émise par CENELEC et en vigueur dans les pays de l'Union Européenne. La nouvelle norme définit les critères pour la détermination du taux d'halogènes dans les systèmes de canalisation et établit les seuils de taux d'halogènes que ces systèmes doivent respecter pour être déclarés «Halogen Free».

Les limites maximales d'halogènes acceptées selon la norme EN 50642 sont :

- composés du bromure (Br) 0,15%
- composés du chlore (Cl) 0,15%
- composés du fluor (F) 0,30%
- composés de l'iode (I) 0,30%

Contenu total d'halogènes (Br, Cl, F, I) : 0.4%

Le contenu réel d'halogènes des gaines de la gamme PM FLEX HF est inférieur à 0,10%, nettement au dessous des limites dictées par la norme EN 50642. En d'autres termes, le contenu d'halogènes des gaines PM FLEX HF est 10 fois inférieur par rapport aux autres gaines disponibles «Zero Halogen» en conformité avec les normes IEC 60754. Il faut savoir que les gaines PM FLEX HF répondent aussi aux conditions essentielles requises par

Sécurité et environnement

Conduits sans halogènes



Svanen Nordic Ecolabel. Les gaines PM FLEX HF sont recommandées pour les installations électriques des bâtiments destinés à accueillir beaucoup de gens à la fois comme les écoles, les hôpitaux, les centres commerciaux, les bureaux, les gares, etc.

Pourquoi est-il important d'utiliser des gaines HF conformes à la norme EN 50642 ?

- pour protéger l'environnement de travail et la santé des travailleurs
- pour protéger l'environnement et ne pas polluer les eaux souterraines pendant le processus d'élimination des produits
- pour protéger la vie des personnes et des animaux.

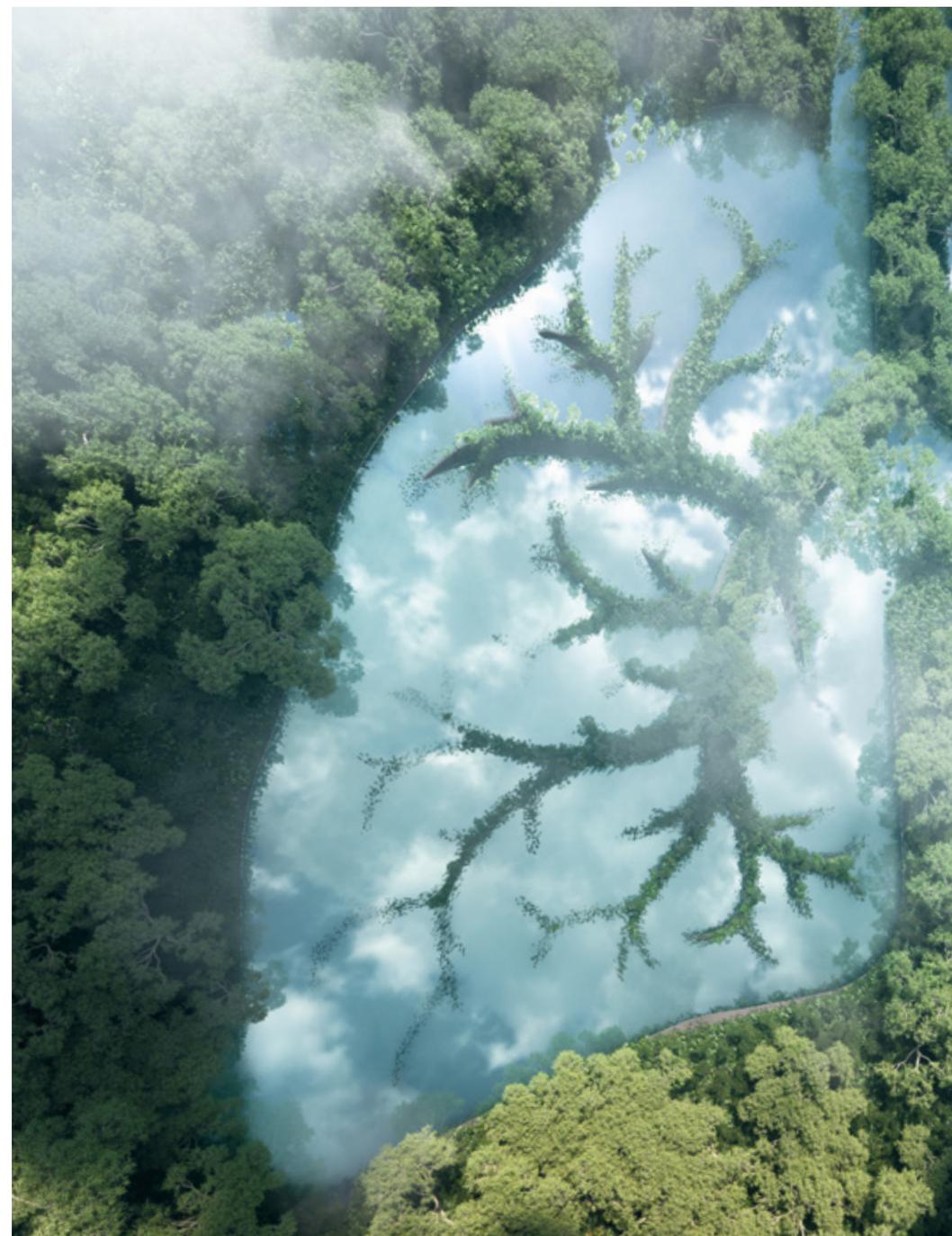
En effet, en cas d'incendie, les gaines HF émettent une quantité dérisoire de gaz corrosifs et toxiques

- pour éviter les phénomènes de corrosion potentiellement dangereux pour les appareils électroniques.

Les gaines PM FLEX HF sont également conformes aux conditions requises par la norme IEC 61034-2 (Low Smoke).

Pourquoi est-il important d'utiliser des gaines à faible émission de fumée conformes à la norme IEC 61034-2 ?

- Parce qu'en cas d'incendie, ces gaines n'émettent aucune fumée opaque et garantissent une visibilité supérieure à 60%, ce qui permet d'identifier les issues de secours.





Sécurité et environnement

Conduits Eco-green: plastiques recyclés et bio plastiques

En tant que producteur leader de gaines en plastique, avec PM FLEX nous nous assumons la responsabilité de protéger l'environnement dans tout ce que nous entreprenons. Nous nous engageons à réduire la quantité de plastique avec lequel nous fabriquons nos produits, nous recyclons 100% des matériaux de rebut produits par nos usines et

améliorons constamment notre capacité d'utiliser les matières premières à faible impact de CO₂. Nous sommes fiers d'annoncer le lancement de **PM FLEX ECO-GREEN : polypropylène recyclé et polyéthylène biologique pour une gaine flexible écologique à l'avant-garde en termes d'éco-durabilité.**

La gaine est composée d'au moins 50% de matériau recyclé post-consommation (PCR) provenant des déchets domestiques récoltés dans les pays de l'Europe occidentale.

Grâce à l'utilisation de PP recyclé à 50%, nous réduisons de 40% la production de CO₂ par rapport à l'utilisation de PP d'origine fossile à 100%.

La pellicule utilisée pour l'emballage du rouleau est composée d'au moins 50% de polyéthylène biologique provenant de matières premières renouvelables. Ce qui rend le bio-PE écologique est le fait qu'il ne provient pas du pétrole ou du gaz mais de la nature : en effet, il provient des plantes à génération rapide (comme la canne à sucre) dont la culture contribue à l'absorption de CO₂.

En utilisant un film d'emballage en polyéthylène biologique, nous contribuons à réduire le CO₂ dans l'atmosphère par rapport au polyéthylène d'origine fossile:

1 Tonne fossile PE > + 2,1 Tonnes de CO₂
1 Tonne bio PE > - 0,155 Tonnes de CO₂

Les gaines et le film d'emballage sont, les deux, 100% recyclables.



Références chantiers

- 1 Citygate**
Wien, Austria
- 2 Aequor**
Antwerp, Belgium
- 3 One Tower**
Limassol, Cyprus
- 4 Castle Residences**
Limassol, Cyprus
- 5 360 - Nicosia Tower**
Nicosia, Cyprus
- 6 Cityringen metro**
Copenhagen, Denmark
- 7 Maison des Arts et Métiers**
Paris, France
- 8 Torre Agli**
Firenze, Italia
- 9 Hotel Parigi**
Milano, Italia
- 10 Giardini d'inverno**
Milano, Italia
- 11 Tre Taarn**
Sandes, Norway
- 12 Bonarka City Center**
Krakov, Poland
- 13 Hotel Savoy Madeira Hedonist design resort**
Madeira, Portugal
- 14 Hamad International Airport**
Doha, Qatar
- 15 IKEA**
Bratislava, Slovakia
- 16 Humanisten Göteborgs Universitet**
Goteborg, Sweden
- 17 Mall of Scandinavia**
Stockholm, Sweden
- 18 Kantonsspital Graubünden Hauptstandort**
Chur, Switzerland
- 19 Foyer Sécheron**
Genève, Switzerland
- 20 The Mall of Switzerland**
Luzern, Switzerland
- 21 Prime Tower**
Zurich, Switzerland



PM FLEX

La gamme la plus
complète pour
chaque type
d'installation électrique

16



Prefilbleu Line Gains pré-filées

Prefilbleu courant forts
Prefilbleu courant faibles
Accessoires pour gaines pré-filées

36



Flex Line

Gaines ICTA vides LSF0H
Gaines ICA vides en PVC
Accessoires pour gaine vides

50



Rigid Line

Tubes rigides HF (EN 50642)
Tubes rigides en PVC
Accessoires pour tubes rigides

62



Underground Line

Conduits TPC
Accessoires

PREFILBLEU®

Gains pré-filées courants forts



PM LSF0H
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- **Gaine pré-filée avec câbles énergie H07V-U et H07V-R.**
- Gaine extra flexible et extra souple : elle s'adapte parfaitement à tous les cheminements, même les plus tortueux, en cloisons comme dans le sol.
- Différemment des gaines pré-filées basiques, PM PrefilBLEU® est extrêmement maniable. Cette gaine de nouvelle génération se plie précisément à vos souhaits : elle reste droite quand cela est nécessaire, et maintient une courbe continue lorsqu'on la met en forme.
- Oubliez les passages d'angles et les cheminements difficiles : travaillez plus efficacement avec PM PrefilBLEU® !
- Possibilité d'introduire d'autres câbles dans la gaine après l'installation. Grâce à la lubrification intérieure de la gaine, les opérations d'enfilage et/ou de défilage des câbles sont extrêmement faciles.
- De plus, la gaine de PM PrefilBLEU® est respectueuse de l'environnement : reconnu LSF0H (Low Smoke Fire resistant Zero Halogen), en cas d'incendie ce conduit dégage peu de fumées toxiques et garantit zéro émission d'halogènes.
- Métriquement marquée.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Section (mm ²)	Tension nominale	Température de Fonctionnement	Conformité R.P.C.	R.P.C. Euroclass
H07 V-U	U	Câble énergie		PVC	1,5 2,5 2,5+1,5	450/750 V	-10° / +70°	✓	Eca
H07V-R	R	Câble énergie		PVC	6	450/750 V	-10° / +70°	✓	Eca

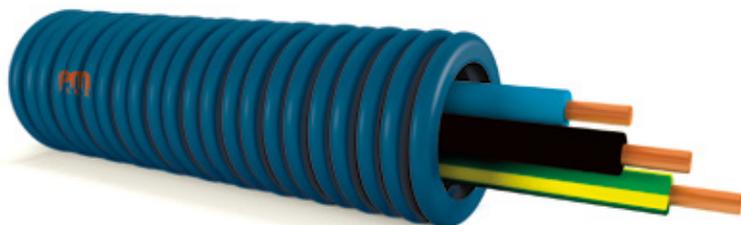


Emballage

Couleur gaine	Code article			Typologie Câbles	Numero Câbles	Couleurs Câbles	Section Câbles		
●	F1U15AR	16	10,7	H07V-U	2		1,5	100	4800
●	F1U15NR	16	10,7	H07V-U	2		1,5	100	4800
●	F1U15BRT	16	10,7	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F1U15BNT	16	10,7	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F1U15BMT	16	10,7	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F1U15ABT	16	10,7	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F1U15AAR	16	10,7	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F1U15AAM	16	10,7	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F2U15BRT	20	14,1	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F2U15BNT	20	14,1	H07V-U	3		1,5	100	4800
●	F1U15BNRT	16	10,7	H07V-U	4		1,5	100	4800
●	F2U15BNRT	20	14,1	H07V-U	4		1,5	100	4800
●	F2U15BMNRT	20	14,1	H07V-U	5		1,5	100	4800
●	F2U15BMMRT	20	14,1	H07V-U	5		1,5	100	4800
●	F2U25BRT	20	14,1	H07V-U	3		2,5	100	4800
●	F2U25BNT	20	14,1	H07V-U	3		2,5	100	4800
●	F2U25BRT15N	20	14,1	H07V-U	3+1		2,5+1,5	100	4800
●	F2U25BRT15BR	20	14,1	H07V-U	3+2		2,5+1,5	100	4800
●	F3U25BRT15BR	25	18,2	H07V-U	3+2		2,5+1,5	100	4800
●	F3R60BRT50	25	18,2	H07V-R	3		6	50	2400

PREFILBLEU®

Gains pré-filées avec câbles energie Low Smoke Zero Halogen



- **Gaine pré-filée avec câbles énergie H07Z1 LSZH.**
- Écologique: les gains et les câbles sont "Low Smoke Zero Halogen", idéales pour les installations en lieux destinés à recevoir du public, comme les écoles, les hôpitaux, les centres commerciaux, les bureaux, les gares, etc.
- Gaine extra flexible et extra souple : elle s'adapte parfaitement à tous les cheminements, même les plus tortueux, en cloisons comme dans le sol.
- Différemment des gains pré-filées basiques, PM PrefilBLEU® est extrêmement maniable. Cette gaine de nouvelle génération se plie précisément à vos souhaits : elle reste droite quand cela est nécessaire, et maintient une courbe continue lorsqu'on la met en forme.
- Oubliez les passages d'angles et les cheminements difficiles : travaillez plus efficacement avec PM PrefilBLEU® !
- Possibilité d'introduire d'autres câbles dans la gaine après l'installation. Grâce à la lubrification intérieure de la gaine, les opérations d'enfilage et/ou de défilage des câbles sont extrêmement faciles.
- Métriquement marquée.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flame	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Section (mm²)	Tension nominale	Température de Fonctionnement	Conformité R.P.C.	R.P.C. Euroclass
H07Z1-U	HC	Câble énergie		Polyoléfine LSOH	1,5 2,5	450/750 V	-10° / +70°	✓	Cca s1d1a1



Emballage

Couleur gaine	Code article			Typologie Câbles	Numero Câbles	Couleurs Câbles	Section Câbles		
	F1H15BRT	16	10,7	H07Z1-U	3		1,5	100	4800
	F1H15BNT	16	10,7	H07Z1-U	3		1,5	100	4800
	F1H15ABT	16	10,7	H07Z1-U	3		1,5	100	4800
	F2H15BNRT	20	14,1	H07Z1-U	4		1,5	100	4800
	F2H25BRT	20	14,1	H07Z1-U	3		2,5	100	4800

PREFILBLEU®

Gaines pré-filées avec câbles R02 - V



PM LSF0H
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- **Gaine pré-filée avec câbles énergie R02 - V.**
- Gaine extra flexible et extra souple : elle s'adapte parfaitement à tous les cheminements, même les plus tortueux, en cloisons comme dans le sol.
- Différemment des gaines pré-filées basiques, PM PrefilBLEU® est extrêmement maniable. Cette gaine de nouvelle génération se plie précisément à vos souhaits : elle reste droite quand cela est nécessaire, et maintient une courbe continue lorsqu'on la met en forme.
- Oubliez les passages d'angles et les cheminements difficiles : travaillez plus efficacement avec PM PrefilBLEU® !
- Possibilité d'introduire d'autres câbles dans la gaine après l'installation. Grâce à la lubrification intérieure de la gaine, les opérations d'enfilage et/ou de défilage des câbles sont extrêmement faciles.
- De plus, la gaine de PM PrefilBLEU® est respectueuse de l'environnement : reconnu LSF0H (Low Smoke Fire resistant Zero Halogen), en cas d'incendie ce conduit dégage peu de fumées toxiques et garantit zéro émission d'halogènes.
- Métriquement marquée.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

Menu	Personne	Outil	Température	Température	Flèche	1000V	Reprise
	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

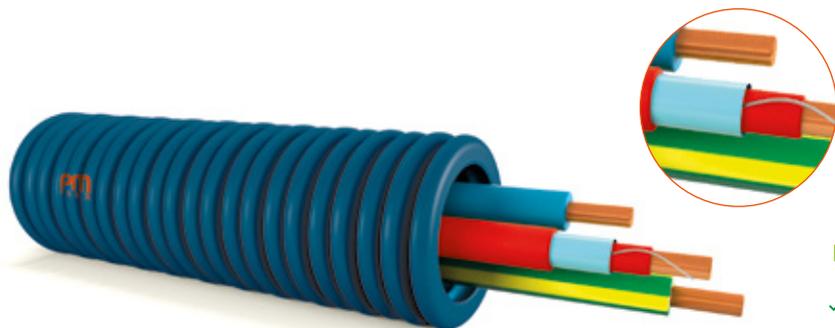
Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Section (mm²)	Tension nominale	Température de Fonctionnement	Conformité R.P.C.	R.P.C. Euroclass
R02V	R02V	Câble énergie	+ bande coloré	PVC	1,5 2,5	450/750 V	-25° / +90°	✓	Eca

Emballage

Couleur gaine	Code article	Ø	Ø	Typologie Câbles	Numero Câbles	Couleurs Câbles	Section Câbles	Ø	⊞
●	F2R02V3G15	20	10,7	RO2V	1	■ ■ ■	1,5	100	4800
●	F2R02V3G25	20	10,7	RO2V	1	■ ■ ■	2,5	100	4800

FLEXCAB™ ANTIRAY

Gaines pré-filées anti rayonnement électrique pour installations biocompatibles



PM LSF0H
IEC 60754-1/-2

✓ RoHS Compliant

- **Gaine pré-filée anti-rayonnement électrique : réduction des rayonnements électromagnétiques produits par les réseaux de puissance à 220 V.**
- Le câble de phase est protégé par un revêtement spécial métallique en aluminium et polyester, qui protège des champs électriques.
- Emploi recommandé pour la réalisation des installations électriques :
 - dans les endroits destinés au repos: hôpitaux, maisons de repos, chambres à coucher en general
 - dans les constructions en bois
 - dans les constructions métalliques
- Gain de temps : les temps d'installation sont réduits de moitié.
- Gain d'argent et de main d'oeuvre: une seule personne peut réaliser l'installation toute seule.
- Plus de sécurité : pas de risques d'abîmer les câbles lors de l'opération d'enfilage.
- Métriquement marquées.
- De plus, la gaine de PM FlexCab™ AntiRay est respectueuse de l'environnement : reconnu LSF0H (Low Smoke Flame resistant Zero Halogen), en cas d'incendie ce conduit dégage peu de fumées toxiques et garantit zéro émission d'halogènes.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

☰	👤	🔨	🌡️	🌡️+	↕	⚡	🔄
Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'au 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Section (mm²)	Tension nominale	Température de Fonctionnement	Conformité R.P.C.	R.P.C. Euroclass
H07 V-U	U	Câble énergie	🟦🟡	PVC	1,5 2,5	450/750 V	-10° / +70°	✓	Eca
H07V-U ecrante avec drain de masse	UX	Câble énergie	🟦🟡🟢	PVC	1,5 2,5	450/750 V	-5° / +70°	✓	Eca

Emballage

Couleur gaine	Code article	☉	Typologie Cables	Numero Cables ecrantes	Numero Cables pas ecrantes	Couleurs Cables	Section Cables	🌀	🏗️
●	F1U15BRXT	16	H07V-U	1	2	🟦🟡	1,5	100	2400
●	F1U15BMXT	16	H07V-U	1	2	🟦🟡🟢	1,5	100	2400
●	F1U15BNXT	16	H07V-U	1	2	🟦🟡	1,5	100	2400
●	F2U15BNXRXT	20	H07V-U	2	2	🟦🟡🟢	1,5	100	2400
●	F2U15BMXNXT	20	H07V-U	2	2	🟦🟡🟢	1,5	100	2400
●	F3U15BMXNXRXT	25	H07V-U	3	2	🟦🟡🟢	1,5	100	1200
●	F2U25BRXT	20	H07V-U	1	2	🟦🟡	2,5	100	2400
●	F2U25BNXT	20	H07V-U	1	2	🟦🟡	2,5	100	2400

PREFILBLEU®

Gaines pré-filées avec câbles TV



PM LSF0H
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- **Gaines pré-filées avec câbles TV COAX 17VATCA.**
- Gaine extra flexible et extra souple : elle s'adapte parfaitement à tous les cheminements, même les plus tortueux, en cloisons comme dans le sol.
- Différemment des gaines pré-filées basiques, PM PrefilBLEU® est extrêmement maniable. Cette gaine de nouvelle génération se plie précisément à vos souhaits : elle reste droite quand cela est nécessaire, et maintient une courbe continue lorsqu'on la met en forme.
- Oubliez les passages d'angles et les cheminements difficiles : travaillez plus efficacement avec PM PrefilBLEU® !
- Possibilité d'introduire d'autres câbles dans la gaine après l'installation. Grâce à la lubrification intérieure de la gaine, les opérations d'enfilage et/ou de défilage des câbles sont extrêmement faciles.
- De plus, la gaine de PM PrefilBLEU® est respectueuse de l'environnement : reconnu LSF0H (Low Smoke Fire resistant Zero Halogen), en cas d'incendie ce conduit dégage peu de fumées toxiques et garantit zéro émission d'halogènes.
- Métriquement marquée.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

☰	👤	🔨	🌡️	🌡️+	↕	⚠️ 1000V	🔄
Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'au 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Impédance caractéristique	Diamètre conducteur cu	Température de Fonctionnement	Conformité R.P.C.	R.P.C. Euroclass
COAX 17VATCA classe B	C2S	Câble TV	☐	PVC	75 Ohm	1,13 mm	-30° / +80°	✓	Eca
COAX 17VATCA classe A	C2SP	Câble TV	☐	PVC	75 Ohm	1,13 mm	-30° / +80°	✓	Eca

Emballage

Couleur gaine	Code article	⌀	⌀	Typologie Câbles	⊙	🏠
●	C2S	20	14,1	COAX 17VATCA classe B	100	4800
●	C2SP	20	14,1	COAX 17VATCA classe A	100	4800
●	C3S	25	18,2	COAX 17VATCA classe B	100	2400

PREFILBLEU®

100% LSZH

Gaines pré-filées avec câbles des données



PM LSF0H
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- **Gaines pré-filées avec câbles LAN - transmission des données FTP cat. 6 LSZH.**
- Écologique: les gaines et les câbles sont "Low Smoke Zero Halogen", idéales pour les installations en lieux destinés à recevoir du public, comme les écoles, les hôpitaux, les centres commerciaux, les bureaux, les gares, etc.
- Gaine extra flexible et extra souple : elle s'adapte parfaitement à tous les cheminements, même les plus tortueux, en cloisons comme dans le sol.
- A la différence des gaines pré-filées basiques, PM PrefilBLEU® est extrêmement maniable. Cette gaine de nouvelle génération se plie précisément à vos souhaits : elle reste droite quand cela est nécessaire, et maintient une courbe continue lorsqu'on la met en forme.
- Oubliez les passages d'angles et les cheminements difficiles : travaillez plus efficacement avec PM PrefilBLEU® !
- Possibilité d'introduire d'autres câbles dans la gaine après l'installation. Grâce à la lubrification intérieure de la gaine, les opérations d'enfilage et/ou de défilage des câbles sont extrêmement faciles.
- Métriquement marquée.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

Menu	Personne	Outil	Température -	Température +	Flèche	1000V	Reprise
Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'au 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

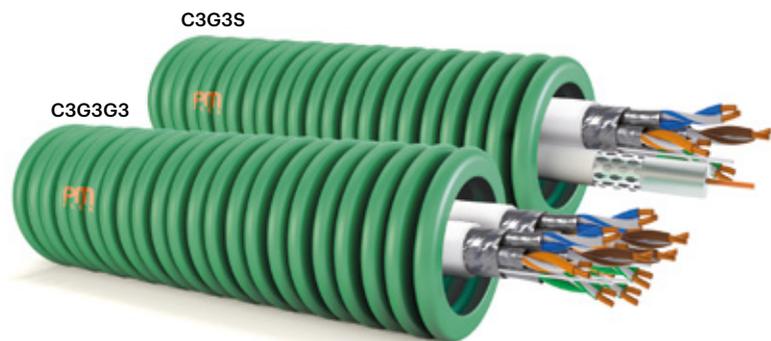
Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Impédance caractéristique	Température de Fonctionnement	Conformité R.P.C.	R.P.C. Euroclass
F/UTP CAT. 6 4P6 LSZH	Z	Reseaux LAN datacable	☐	Polyoléfine thermoplastique LSOH	100 Ohm	-20° / +60°	✓	Dca - s2,d2,a2
F/UTP CAT. 6 2X4P6 LSZH	Z8	Reseaux LAN datacable	☐	Polyoléfine thermoplastique LSOH	100 Ohm	-20° / +60°	✓	Dca - s2,d2,a2

Emballage

Couleur gaine	Code article	Ø	Ø	Typologie Câbles	Ø	📦
●	C2Z	20	14,1	F/UTP CAT. 6 4P6 LSZH	100	4800
●	C3Z	25	18,2	F/UTP CAT. 6 4P6 LSZH	100	2400
●	C3Z8	25	18,2	F/UTP CAT. 6 2X4P6 LSZH	100	2400

PREFILBLEU®

Gains pré-filées avec câbles multimedia grade 3



PM LSF0H
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- **Gains pré-filées avec câbles multimedia Grade 3 TV et 17VATC.**
- Gaine extra flexible et extra souple : elle s'adapte parfaitement à tous les cheminements, même les plus tortueux, en cloisons comme dans le sol.
- A la différence des gains pré-filées basiques, PM PrefilBLEU® est extrêmement maniable. Cette gaine de nouvelle génération se plie précisément à vos souhaits : elle reste droite quand cela est nécessaire, et maintient une courbe continue lorsqu'on la met en forme.
- Oubliez les passages d'angles et les cheminements difficiles : travaillez plus efficacement avec PM PrefilBLEU® !
- Possibilité d'introduire d'autres câbles dans la gaine après l'installation. Grâce à la lubrification intérieure de la gaine, les opérations d'enfilage et/ou de défilage des câbles sont extrêmement faciles.
- De plus, la gaine de PM PrefilBLEU® est respectueuse de l'environnement : reconnu LSF0H (Low Smoke Flame Resistant Zero Halogen), en cas d'incendie ce conduit dégage peu de fumées toxiques et garantit zéro émission d'halogènes.
- Métriquement marquée.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

Menu	Personne	Outil	Température	Température	Flèche	1000V	Reprise
Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Debit	Transmission (à +20°C)	Normes cable cablage	R.P.C. Euroclass
GRADE 3 TV (cable generique) multimedia-telephone-tv-satellite	G3	multimedia-telephone-tv-sat	□	Thermoplastique LSZH	10 Gbitst	2200 MHz	XP C 93-531-17 XP C 90-483	Dca-s1a,d2,a1
GRADE 3 TV multimedia-telephone-sat	G3X	multimedia-telephone-tv-sat	□	Thermoplastique LSZH	10 Gbitst	2200 MHz	XP C 93-531-17 XP C 90-483	Cca-s1,d1,a1
GRADE 3 TV (cable generique) +17VATC multimedia-telephone-sat (2 cables)	G3S	multimedia-telephone-tv-sat et cable tv 17VATC (2 cables)	□	Thermoplastique LSZH 17VATC: PVC	10 Gbitst 17VATC: 75 Ohm (Impedance)	2200 MHz (pour 17VATC = 1000 MHz)	XP C 93-531-17 XP C 90-483 (seulement pour cable grade 3)	Dca-s1a,d2,a1 17VATC = Eca
GRADE 3 TV + GRADE 3 TV (cables generiques) multimedia-telephone-sat (2 cables)	G3G3	multimedia-telephone-tv-sat (2 cables)	□	Thermoplastique LSZH	10 Gbitst	2200 MHz	XP C 93-531-17 XP C 90-483	Dca-s1a,d2,a1



Emballage

Couleur gaine	Code article	Ø	Ø	Typologie Cables	⊙	⊞
●	C2G3	20	14,1	GRADE 3 TV (cable generique) multimedia-telephone-tv-sat	100	4800
●	C3G3	25	18,2	GRADE 3 TV (cable generique) multimedia-telephone-tv-sat	100	2400
●	C2G3X	20	14,1	GRADE 3 TV multimedia-telephone-tv-sat	100	4800
●	C3G3X	25	18,2	GRADE 3 TV multimedia-telephone-sat	100	2400
●	C3G3S	25	18,2	GRADE 3 TV + 17VATC multimedia-telephone-tv-sat (2 cables)	100	2400
●	C3G3G3	25	18,2	GRADE 3 TV + GRADE 3 TV multimedia-telephone-sat (2 cables)	100	2400

PREFILBLEU®

Gains pré-filées avec câbles pour domotique - Systèmes KNX



PM LSF0H
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

• Gains pré-filées avec câbles pour domotique – systèmes KNX.

- Écologique: les gains et les câbles sont "Low Smoke Zero Halogen", idéales pour les installations en lieux destinés à recevoir du public, comme les écoles, les hôpitaux, les centres commerciaux, les bureaux, les gares, etc.
- Câbles pour l'automatisation de la maison et du bâtiment. Convient pour le contrôle de bus et la gestion intelligente des appareils d'éclairage, de climatisation, de chauffage et électriques. Prend en charge divers protocoles de transmission (par exemple, EIA RS-485 et KNX). Convient pour la cohabitation avec des câbles d'énergie 450 / 750 V et 0.6 / 1 kV.
- Gaine extra flexible et extra souple : elle s'adapte parfaitement à tous les cheminements, même les plus tortueux, en cloisons comme dans le sol.
- Différemment des gains pré-filées basiques, PM PrefilBLEU® est extrêmement maniable. Cette gaine de nouvelle génération se plie précisément à vos souhaits : elle reste droite quand cela est nécessaire, et maintient une courbe continue lorsqu'on la met en forme.
- Oubliez les passages d'angles et les cheminements difficiles : travaillez plus efficacement avec PM PrefilBLEU® !
- Possibilité d'introduire d'autres câbles dans la gaine après l'installation. Grâce à la lubrification intérieure de la gaine, les opérations d'enfilage et/ou de défilage des câbles sont extrêmement faciles.
- Métriquement marquée.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

Menu	Personne	Outil	Température	Température	Flèche	1000 V	90°
Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Typologie	Code	Fonction	Couleurs	Gaine extérieure	Tension nominale	Température de Fonctionnement	Conformité R.P.C.	R.P.C. Euroclass
EIB - KNX LSZH	BX	Câble domotique	■	PE LSZH	400 V	-10° / +70°	✓	Cca - s1b, d1, a1

Emballage

Couleur gaine	Code article	Ø	Ø	Typologie Câbles	Ø	Ø
●	C2B	20	14,1	BUS LSZH	100	4800

Rock&Roll

Système de déroulage astucieux pour gaines préfilée en couronne jusqu'à 300 mètres



- Facilite le transport
- Facilite le déroulage
- Réduit les déchets de gaine
- Réduit le temps de travail

PM RocknRoll est un outil facilitant le transport et le déroulage des couronnes de gaine pré-câblées de grande longueur (300 mètres diamètre 16 mm et 200 mètres en diamètre 20 mm).

Pour le système RocknRoll, PM propose des couronnes de gaine préfilées vendues sur un mini touret en plastique recyclable. Celui-ci se charge directement sur le système de déroulage.

Voilà pourquoi il n'est plus nécessaire de soulever les couronnes de conduits, sachant que RocknRoll est très facile à manoeuvrer. Pratique à l'usage, RocknRoll ne nécessite aucun outil supplémentaire.

Avec RocknRoll, il est devenu facile de transporter les couronnes et aussi de dérouler la gaine de façon régulière. Grâce au conditionnement sur mini touret, le changement de la couronne s'effectue rapidement et sans effort. Conçues pour endurer une utilisation sur chantier, ce mini touret porte-couronne est recyclable en fin de vie. Après usage, RocknRoll se replie, tout simplement, pour prendre place dans un véhicule ou être rangé dans l'atelier.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

- RocknRoll permet d'utiliser des couronnes de gaine pré-cablée d'une longueur jusqu'à 300 mètres.
- Les déchets de gaine sont réduits par rapport à une couronne de longueur standard.
- Sa conception unique facilite l'usage, la manoeuvre et le changement de couronne.
- Très stable, le dérouleur s'adapte à tous les terrains pour un déroulement optimum.
- RocknRoll adapte son ergonomie, grâce à des poignées réglables.
- Le changement de couronne est facilité grâce au mini touret.
- Ces mini tourets PM embarquent une large gamme de gaines pré-câblées.
- Le dérouleur se replie tout simplement lorsqu'il n'est pas utilisé.



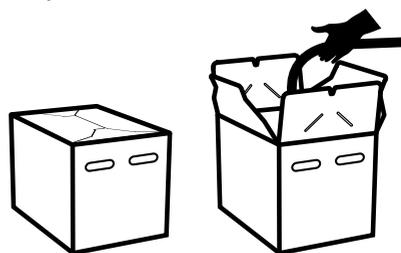
Emballage

Couleur gaine	Code article	Typologie Cables	Numero Cables	Coleurs Cables	Section Cables	🌀
●	F1U15BRT3X	H07V-U	3	■ ■ ■	1,5	100
●	F2U15BNRT2X	H07V-U	4	■ ■ ■ ■	1,5	50
●	F2U25BRT2X	H07V-U	3	■ ■ ■	2,5	50
●	C2S2X	17VATC	1			50
●	C2C2X	PTT298	1			50
●	C2Z2X	F-UTP6	1			50
●	C2G32X	GRADE 3	1			50
	PMRNR				Trolley	

OneBox



OneBox est une solution innovante qui simplifie radicalement l'installation d'une gaine préfilée : le système de déroulement spécial permet à la gaine de rester parfaitement droit, sans torsions et sans l'aide de dérouleurs, tout en réduisant sensiblement les temps d'installation.



- Boîte en carton pour gaine préfilée spécialement développée par PM, afin de s'affranchir des problèmes de torsion de la gaine.
- OneBox est réalisée en eco-carton très résistant, recouvert par une pellicule en polyéthylène résistante à l'humidité et à l'usure.
- Facile à transporter et pratique à stocker dans un entrepôt ou dans une camionnette.
- OneBox est très facile à utiliser : quand on ouvre la partie supérieure de la boîte, l'extrémité de la gaine apparaît immédiatement. Extraite vers le haut, la gaine se présente sans torsions ni étranglements.

Emballage

Couleur gaine	Code article	Typologie Cables	Numero Cables	Couleurs Cables	Section Cables	©
●	F1U15BRTBOX0	H07V-U	3	■ ■ ■	1,5	100
●	F2U15BNRTBOX0	H07V-U	4	■ ■ ■ ■	1,5	50
●	F2U25BRTBOX0	H07V-U	3	■ ■ ■	2,5	50
●	C2SBOX0	17VATC	1			50
●	C2CBOX0	PTT298	1			50
●	C2ZBOX0	F-UTP6	1			50
●	C2G3BOX0	GRADE 3	1			50

P M E A S Y P M E A S Y P L U S



PM Easy



PM Easy Plus

- PM Easy est un dérouleur universel en acier galvanisé.
- Il permet de dérouler simplement, rapidement et proprement n'importe quel type de gaines préfilées standardes.
- Il permet de garder l'emballage de la couronne intact.
- **PM Easy Plus** est la version renforcée conçue pour une utilisation intensive.

FLEX LUB™ ANTI-UV HF

ICTANUV 34223
ANTI-UV HF (Halogen Free)



✓ RoHS Compliant

Resistant aux UV - Halogen Free (sans halogènes) selon la norme EN 50642.

Pourquoi est-il important d'utiliser des gaines HF conformes à la norme EN 50642 ?

- pour protéger l'environnement de travail et la santé des travailleurs
- pour protéger l'environnement et ne pas polluer les eaux souterraines pendant le processus d'élimination des produits
- pour protéger la vie des personnes et des animaux.
En effet, en cas d'incendie, les gaines HF émettent une quantité dérisoire de gaz corrosifs et toxiques
- pour éviter les phénomènes de corrosion potentiellement dangereux pour les appareils électroniques.

Les gaines PM FLEX HF sont également conformes aux conditions requises par la norme IEC 61034-2 (Low Smoke).

Pourquoi est-il important d'utiliser des gaines à faible émission de fumée conformes à la norme IEC 61034-2 ?

- Parce qu'en cas d'incendie, ces gaines n'émettent aucune fumée opaque et garantissent une visibilité supérieure à 60%, ce qui permet d'identifier les issues de secours.

Emploi

À l'extérieur	✓	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✓	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

Polypropylène	3 Medium	4 Lourd	2	2	3 Pliable Transversalement élastique	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262, EN 50618:2015-12

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
HF - Halogen Free	EN 50642 DIN VDE V 0604-2-100	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✓
Pré-lubrifiée		✓ (Ø 16 mm, 20 mm, 25 mm)
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Emballage

Couleur gaine	Code article				
●	ICTANUV16RT24	16	10.7	100	2400
●	ICTANUV20RT20	20	14.1	100	2000
●	ICTANUV25RT12	25	18.2	100	1200
●	ICTANUV3225RT24	32	24.2	25	600
●	ICTANUV4025RT20	40	32.4	25	500
●	ICTANUV5025RT8	50	41.2	25	200

FLEX ECO GREEN™

ICTAECO 34223

LSFOH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen)



PM LSFOH
IEC 60754-1/2

BIO
FILM

Gaine LSFOH produite avec du polypropylène recyclé et emballée avec un film en polyéthylène bio.

PM FLEX ECO-GREEN : polypropylène recyclé et polyéthylène biologique pour une gaine flexible écologique à l'avant-garde en termes d'éco-durabilité.

La gaine est composée d'au moins 50% de matériau recyclé post-consommation (PCR) provenant des déchets domestiques récoltés dans les pays de l'Europe occidentale.

Grâce à l'utilisation de PP recyclé à 50%, nous réduisons de 40% la production de CO₂ par rapport à l'utilisation de PP d'origine fossile à 100%.

La pellicule utilisée pour l'emballage du rouleau est composée d'au moins 50% de polyéthylène biologique provenant de matières premières renouvelables. Ce qui rend le bio-PE écologique est le fait qu'il ne provient pas du pétrole ou du gaz mais de la nature : en effet, il provient des plantes à génération rapide (comme la canne à sucre) dont la culture contribue à l'absorption de CO₂.

En utilisant un film d'emballage en polyéthylène biologique, nous contribuons à réduire le CO₂ dans l'atmosphère par rapport au polyéthylène d'origine fossile:

1 Tonne fossile PE > + 2,1 Tonnes de CO₂

1 Tonne bio PE > - 0,155 Tonnes de CO₂

Les gaines et le film d'emballage sont, les deux, 100% recyclables.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

	3	4	2	2	3	>100MΩ	960°
Polypropylène	Medium	Lourd			Pliable Transversalement élastique		
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓	
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓	
Résistant à la flame	EN 61386.1, EN 61386.22	✓	
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓	jusqu'à 50%
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✗	
Pré-lubrifiée		✓	
Emballée avec une pellicule "Bio" composée d'au moins 50% de polyéthylène biologique provenant de matières premières renouvelables		✓	

Emballage

Couleur gaine	Code article sans tire-fil	Code article avec tire-fil	Ø	Ø	Ø	Ø
●	ICTAECO16RT30	ICTAECO16FRT30	16	10.7	100	3000
●	ICTAECO20RT24	ICTAECO20FRT24	20	14.1	100	2400
●	ICTAECO25RT16	ICTAECO25FRT16	25	18.2	100	1600
●	ICTAECO32RT16	ICTAECO32FRT16	32	24.2	50	800

FLEXLUB™ PLUS

ICTAA 34223 | ICTAV 34223 | ICTAM 34223 | ICTAVI 34223
LSFOH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen)



PM LSF0H
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- **Gaine transversalement élastique, totalement sans micro-trous.**
- Système spécial de lubrification intérieure.
- Souplesse et glissement élevés.
- Écologique : Low Smoke Flame resistant Zero Halogen.
- Emploi en béton et ciment.
- Plusieurs couleurs disponibles, pour identifier les différentes lignes d'usage :
 - **BLEU**, Courants forts.
 - **VERT**, Courants faibles.
 - **MARRON**, Circuits dédiés : four, machine à laver, cumulus, etc.
 - **VIOLET**, Circuits d'éclairage.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

	3	4	2	2	3	>100MΩ	960°
Polypropylène	Medium	Lourd			Pliable Transversalement élastique		
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✗
Pré-lubrifiée		✓ (Ø 16 mm, 20 mm, 25 mm)
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Emballage

Couleur gaine	Code article sans tire-fil	Code article avec tire-fil	Ø	Ø	Ø	Ø
●	ICTAA16	ICTAA16F	16	10,7	100	6600
●	ICTAA20	ICTAA20F	20	14,1	100	5600
●	ICTAA25	ICTAA25F	25	18,2	100	3600
●	ICTAA32	ICTAA32F	32	24,2	50	1800
●	ICTAV20	ICTAV20F	20	14,1	100	5600
●	ICTAV25	ICTAV25F	25	18,2	100	3600
●	ICTAV32	ICTAV32F	32	24,2	50	1800
●	ICTAM20	ICTAM20F	20	14,1	100	5600
●	ICTAM25	ICTAM25F	25	18,2	100	3600
●	ICTAVI20	ICTAVI20F	20	14,1	100	5600
●	ICTAVI25	ICTAVI25F	25	18,2	100	3600

FLEX LUB™

ICTA 34223
LSFOH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen)



PM LSFOH
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- **Gaine transversalement élastique, totalement sans micro-trous.**
- Lubrification intérieure pour les diam. 16, 20 et 25 mm.
- Écologique: Low Smoke Flame resistant Zero Halogen.
- **Couleur : gris RAL 7035 et noir RAL 9004.**
- Emploi en béton et ciment.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

	3	4	2	2	3	>100MΩ	960°
Polypropylène	Medium	Lourd			Pliable Transversalement élastique		
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



*ÖVE Certification aussi pour 33433

LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓	
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓	
Résistant à la flame	EN 61386.1, EN 61386.22	✓	
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓	jusqu'à 50%
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✗	
Pré-lubrifiée		✓	(Ø 16 mm, 20 mm, 25 mm)
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓	

Emballage

Couleur gaine	Code article sans tire-fil	Code article avec tire-fil	Ø	Ø	Ø	Ø
●	ICTA16	ICTA16F	16	10.7	100	6600
●	ICTA20	ICTA20F	20	14.1	100	5600
●	ICTA25	ICTA25F	25	18.2	100	3600
●	ICTA32	ICTA32F	32	24.2	50	1800
●	ICTA4025	ICTA40F25	40	32.4	25	1100
●	ICTA40	ICTA40F	40	32.4	50	1400
●	ICTA50	ICTA50F	50	41.2	25	800
●	ICTA5050	ICTA50F50	50	41.2	50	700
●	ICTA63	ICTA63F	63	51.5	25	400
●	ICTAN20	ICTAN20F	20	14.1	100	5600
●	ICTAN25	ICTAN25F	25	18.2	100	3600
●	ICTAN32	ICTAN32F	32	24.2	50	1800

FLEX EXTRA LONG

ICTA 34223

LSFOH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen)



PM LSFOH
IEC 60754-1/2

✓ RoHS Compliant

- La gaine ICTA de PM en maxi couronnes (jusqu'à 900m) pour la "pieuvre".
- Minimisation des gaspillages de gaine.
- Gaine transversalement élastique, totalement sans micro-trous.
- Lubrification intérieure.
- Écologique : Low Smoke Flame resistant Zero Halogen.
- Emploi en béton et ciment.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

	3	4	2	2	3	>100MΩ	960°
Polypropylène	Medium	Lourd			Pliable Transversalement élastique		
	750 N (23°C, ±2°C)	6J (IK08)	-5°C	+90°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flame	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✓ jusqu'à 50%
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✗
Pré-lubrifiée		✓ (Ø 16 mm, 20 mm, 25 mm)
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Emballage

Couleur gaine	Code article sans tire-fil	Ø	Ø	Diam. intérieur minime de la couronne	Diam. extérieur de la couronne	Haut de la couronne	Ø	Ø
●	ICTA16900	16	10.7	540	1150	280	900	7200
●	ICTA20600	20	14.1	540	1180	280	600	4800
●	ICTA20800	20	14.1	575	1180	360	800	4800
●	ICTA25550	25	18.2	540	1200	350	700	3300
●	ICTA32300	32	24.2	540	1160	360	300	1800
●	ICTA40200	40	32.4	540	1180	360	200	1200

FLEXICA

ICAG 33212



- Idéale dans les installations de type standard qui n'exigent pas l'emploi de matériaux LSF0H .
- Pas appropriée pour un emploi avec béton liquide et béton armé.
- Réalisée en PVC écologique.
- Couleur : gris clair.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✗	Faux plafond - Paroi mobile	✓*
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓*	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓*
Pose en montage apparent	✗	Saignée dans le sol	✓*		

* Seulement pour les installations électriques qui ne nécessitent pas de systèmes de gaines HF/LSF0H

Fiche Technique

	👤	🔧	🌡️	🌡️+	📏	⚠️ 1000 V	🔄
Polypropylène	3 Medium	3 Medium	2	1	2 Pliable	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	2J (IK07)	-5°C	+60°C			

EN 61386.1, EN 61386.22, IK: EN 62262

IEC EN 60695-2



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✗
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✗
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✗
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✗
Pré-lubrifiée		✓ (Ø 16 mm, 20 mm, 25 mm)
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Emballage

Couleur gaine	Code article sans tire-fil	🌀	🕒	🎯	🏠
●	ICAG16	16	10.7	100	6000
●	ICAG20	20	14.1	100	5200
●	ICAG25	25	18.2	50	2800

S M L

Manchons avec ressorts LSFOH



PM LSFOH
IEC 60754-1/-2

✓ RoHS Compliant

IP65

- Manchons avec ressorts pour la jonction de gaines cintrables.
- Écologiques : Low Smoke Flame resistant Zero Halogen.
- Emploi en béton et ciment.
- Colorés et transparents : couleurs différentes pour chaque diamètre et transparence pour contrôler aisément la jonction de gaines.

Fiche Technique

	Resistance a l'entree des corps solides	Resistance a l'entree de l'eau	Résistant a la flamme	
Polypropylène écologique	6 Étanche à la poussière	5 Protégé contre les jets d'eau		750° C



EN 61386.1, EN 61386.22

IEC EN 60695-2

Emballage

Couleur gaine	Code article			
	SML16	16	50	600
	SML20	20	50	500
	SML25	25	25	300
	SML32	32	25	200
	SML40	40	10	180
	SML50	50	10	90



R I G I D | R L H F

RIGID IRLHF 33431
IRLHF 33431 FB Tulipé
 Classe Medium
 HF (Halogen Free)



✓ RoHS Compliant



- Idéal pour les installations à vue eco-compatibles (parois intérieures et plafonds).
- **Écologique: Halogen Free (sans halogènes) selon la norme EN 50642.**
- Cintrable à chaud dans les diam. 16, 20 et 25 mm, à l'aide de ressorts à cintrer MOPI.
- Réalisé en polyoléfine auto-extinguible.
- Couleur: gris RAL 7035.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✓
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✓
Pose en montage apparent	✓	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

☰	👤	🔧	🌡️	🌡️+	↕	⚠️ 1000 V	🔄	
Polyoléfine	3 Medium	3 Medium	4	3	1 Rigide	>100MΩ	960°	
	750 N (23°C, ±2°C)	2J (IK10)	-25°C	+105°C				
EN 61386.1, EN 61386.21, IK: EN 62262							IEC EN 60695-2	



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✓
HF - Halogen Free	EN 50642	✓
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✓
Résistant à la flame	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✗
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✗
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Emballage

Couleur gaine	Code article	⌀	⌀	U	👤	📦
●	IRLHF16	16	12	3	102	7854
●	IRLHF20	20	15,5	3	102	4590
●	IRLHF25	25	20,4	3	60	3240
●	IRLHF32	32	27,4	3	30	1890
●	IRLHF40	40	34,7	3	30	1200
●	IRLHF50	50	44,2	3	15	600

Emballage

Couleur gaine	Code article	⌀	⌀	U	👤	📦
●	IRLHF16FB	16	12	3	75	6600
●	IRLHF20FB	20	15,5	3	51	4488
●	IRLHF25FB	25	20,4	3	51	3213
●	IRLHF32FB	32	27,4	3	30	1830
●	IRLHF40FB	40	34,7	3	21	1323
●	IRLHF50FB	50	44,2	3	15	840

RIGID IRL

RIGID IRL 33211
IRL 33211 FB Tulipé
 Classe Medium



- Idéal pour toutes les installations à vue (parois intérieures et plafonds).
- Cintrable à froid dans les diamètres 16, 20 et 25 mm.
- Sans/avec "tulipe".
- Réalisé en PVC.
- Couleur : gris RAL 7035.

Emploi

À l'extérieur	✗	Chape autonivelante et béton	✓	Faux plafond - Paroi mobile	✗
À l'intérieur	✓	Saignée dans les murs - Placo	✓	Préfabriqués - Panneaux en bois	✗
Pose en montage apparent	✓	Saignée dans le sol	✓		

Fiche Technique

☰	👤	🔨	🌡️	🌡️+	📏	⚠️ 1000V	🔄	
PVC	3 Medium	3 Medium	2	1	1 Rigide	>100MΩ	960°	
	750 N (23°C, ±2°C)	2J (IK07)	-5°C	+60°C				
EN 61386.1, EN 61386.21, IK: EN 62262							IEC EN 60695-2	



LS - Low Smoke	IEC 61034-2	✗
OH - Zero Halogen	IEC 60754-1, IEC 60754-2	✗
Résistant à la flamme	EN 61386.1, EN 61386.22	✓
Transversalement élastique	EN 61386.1, EN 61386.22	✗
Anti-UV	EN 50618:2015-12	✗
Emballée avec une pellicule en PE recyclable à 100%		✓

Emballage

Couleur gaine	Code article	⌀	⊘	⌈	⌈	⌈
●	IRL16	16	13	3	102	3060
●	IRL20	20	17,1	3	102	2040
●	IRL25	25	21,7	3	60	1200
●	IRL32	32	28,2	3	30	750
●	IRL40	40	36,2	3	30	450
●	IRL50	50	45,7	3	15	300
●	IRL63	63	56	3	9	-

Emballage

Couleur gaine	Code article	⌀	⊘	⌈	⌈	⌈
●	IRL16FB	16	13	3	75	6600
●	IRL20FB	20	17,1	3	51	4488
●	IRL25FB	25	21,7	3	51	3212
●	IRL32FB	32	28,2	3	30	1830
●	IRL40FB	40	36,2	3	21	1323
●	IRL50FB	50	45,7	3	15	840
●	IRL63FB	63	56	3	9	-

MAGHF

Manchon étanche HF



✓ RoHS Compliant

IP40

- Manchons étanches pour la jonction de tubes rigides RIGID IRLHF 3343.
- Ecologiques: Halogen Free (sans halogènes) selon la norme EN 50642.
- Couleur: gris RAL 7035.

Fiche Technique

☰	Résistance à l'entrée des corps solides	Résistance à l'entrée de l'eau	Résistance à la flame	🔗
Polycarbonate	4 Protégé contre l'entrée de corps solides de diam. \geq 1,0mm	0 Aucune protection	✓	850° C

EN 61386.1, EN 61386.21, EN 60423, EN 50642:2018, IEC 61034-2

IEC EN 60695-2



Emballage

	Code article	∅	m	M
●	MAGHF16	16	100	1200
●	MAGHF20	20	100	800
●	MAGHF25	25	50	600
●	MAGHF32	32	25	300
●	MAGHF40	40	20	160
●	MAGHF50	50	20	120

CUGHF

Coude à 90° HF



✓ RoHS Compliant

IP40

- Coudes à 90° pour la jonction de tubes rigides RIGID IRLHF 3343.
- Ecologiques: Halogen Free (sans halogènes) selon la norme EN 50642.
- Couleur: gris RAL 7035.

Fiche Technique

☰	Résistance à l'entrée des corps solides	Résistance à l'entrée de l'eau	Résistance à la flame	🔗
Polycarbonate	4 Protégé contre l'entrée de corps solides de diam. \geq 1,0mm	0 Aucune protection	✓	850° C

EN 61386.1, EN 61386.21, EN 60423, EN 50642:2018, IEC 61034-2

IEC EN 60695-2



Emballage

	Code article	∅	m	M
●	CUGHF16	16	50	800
●	CUGHF20	20	50	400
●	CUGHF25	25	25	200
●	CUGHF32	32	25	150
●	CUGHF40	40	15	60
●	CUGHF50	50	10	40

MAG

Manchon



CUG

Coude à 90°



- Manchons pour la jonction de deux tubes rigides RIGID IRL 3321 et/ou RIGID IRL 3321 FB.
- Réalisés en PVC.
- Couleur: gris RAL 7035.

- Coudes à 90° pour la jonction de deux tubes rigides RIGID IRL 3321 et/ou RIGID IRL 3321 FB.
- Réalisées en PVC.
- Couleur: gris RAL 7035.

Fiche Technique

☰	Résistance à l'entrée des corps solides	Résistance à l'entrée de l'eau	Résistance à la flamme	⚡
PVC	4 Protégé contre l'entrée de corps solides de diam. => 1,0mm	0 Aucune protection	✓	850° C

EN 61386.1, EN 61386.21, EN 60423

IEC EN 60695-2



Fiche Technique

☰	Résistance à l'entrée des corps solides	Résistance à l'entrée de l'eau	Résistance à la flamme	⚡
PVC	4 Protégé contre l'entrée de corps solides de diam. => 1,0mm	0 Aucune protection	✓	850° C

EN 61386.1, EN 61386.21, EN 60423

IEC EN 60695-2



Emballage

	Code article	∅	m	M
●	MAG16	16	100	1200
●	MAG20	20	100	800
●	MAG25	25	50	600
●	MAG32	32	25	300
●	MAG40	40	20	160
●	MAG50	50	20	120

Emballage

	Code article	∅	m	M
●	CUG16	16	50	800
●	CUG20	20	50	400
●	CUG25	25	25	200
●	CUG32	32	25	150
●	CUG40	40	15	60
●	CUG50	50	10	40

CI

Equerres 90°



IP40

- Equerres à 90° pour la jonction de deux tubes rigides RIGID IRL 3321 et/ou RIGID IRL 3321 FB.
- Réalisées en PVC.
- Couleur: gris RAL 7035.

Fiche Technique

	Résistance à l'entrée des corps solides	Résistance à l'entrée de l'eau	Résistance à la flame	
PVC	4 Protégé contre l'entrée de corps solides de diam. => 1,0mm	0 Aucune protection		850° C

EN 60423

IEC EN 60695-2



Emballage

Code article			
● CI16G	16	50	1000
● CI20G	20	50	500
● CI25G	25	25	400
● CI32G	32	20	200

TI

Manchon "TE"



IP40

- Manchons à "TE" pour la jonction de deux tubes rigides RIGID IRL 3321 et/ou RIGID IRL 3321 FB.
- Réalisées en PVC.
- Couleur: gris RAL 7035.

Fiche Technique

	Résistance à l'entrée des corps solides	Résistance à l'entrée de l'eau	Résistance à la flame	
PVC	4 Protégé contre l'entrée de corps solides de diam. => 1,0mm	0 Aucune protection		850° C

EN 60423

IEC EN 60695-2



Emballage

Code article			
● TI16G	16	50	600
● TI20G	20	50	400
● TI25G	25	25	250
● TI32G	32	20	160

CT

Clip avec cheville et vis



✓ RoHS Compliant

- Clips avec cheville et vis pour le fixation de tubes rigides RIGID IRL 3321 et/ou RIGID IRL 3321 FB.
- Réalisées en matériel thermoplastique.
- Couleur : gris RAL 7035.

Emballage

Code article	∅	Cheville	m	M
● CT16G	16	6	100	1000
● CT20G	20	6	100	1000
● CT25G	25	6	100	800
● CT32G	32	8	50	400

CF

Clip



✓ RoHS Compliant

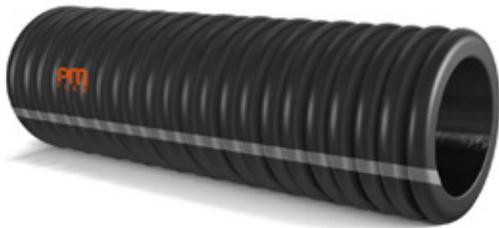
- Clips pour le fixation de tubes rigides.
- Ecologiques: Halogen Free (sans halogènes) selon la norme EN 50642.
- Réalisées en polyamide.
- Couleur : gris RAL 7035.

Emballage

Code article	∅	m	M
● CF16G	16	100	1000
● CF20G	20	100	1000
● CF25G	25	100	1000
● CF32G	32	100	800
● CF40G	40	50	400
● CF50G	50	25	250

NOV'IK10

ICTA 35222



✓ RoHS Compliant

- Conduit à double paroi en polyéthylène, idéal pour l'installation et la protection des câbles et de conducteurs électriques dans les bâtiments et les habitations.
- Résistance au choc : 20j = IK 10.
- Indice de protection : IP 54, avec manchons.
- Conduit lisse à l'intérieur et annelé à l'extérieur.
- Non propagateur de la flamme : il peut donc être installé en apparent ou dans les vides de construction.
- Disponible du diamètre 40 mm au diamètre 90 mm.
- Avec tire-fil et avec manchon.
- Couleur : noir/gris.
- Conforme au CCTP établi par EDF (fourreaux/manchons/conduits du 01/01/2006).

Fiche Technique

☰	👤	🔨	🌡️	🌡️+	🔄	🔥	⚠️ 1000 V	🔌
Polyéthylène	3 Medium	5 Extra Lourd	2	2	2 Pliable	✓	>100MΩ	960°
	750 N (23°C, ±2°C)	20,4J (IK10)	-5°C	+90°C				
EN 61386.1, EN 61386.22								IEC EN 60695-2
INSTALLATIONS STANDARDS: NF C 15-100, NF C 14-100								
CONFORME AU CCTP ETABLIS PAR EDF (fourreaux/manchons/conduits du 01/01/2006)								



Emballage

Couleur gaine	Code article	⌀	Tolerance	⌀	⊙
●	NIK04025	40	-0.0/+0.8	31,5	25
●	NIK05025	50	-0.0/+1.0	40	25
●	NIK06325	63	-0.0/+1,2	52	25
●	NIK07525	75	-0.0/+1,4	61	25
●	NIK09025	90	-0.0/+1,7	75	25

NR

Conduits TPC à double paroi



✓ RoHS Compliant

- Conduit TPC en polypropylène, composé par deux éléments tubulaires : un élément extérieur annelé et un élément intérieur lisse.
- Idéal pour la protection des câbles dans les installations électriques et téléphoniques souterraines.
- Résistance chimique aux substances acides et basiques, aux hydrocarbures, aux détergents, aux substances inflammables et à l'eau.
- Utilisation avec les accessoires compatibles MN et PCC.
- Conforme à la norme EN 61386.1 - EN 61386.23.

Fiche Technique

☰	👤	🔨	🔥
HDPE Polyéthylène à haute densité	> 450 N (sur 5 cm à +23°C)	NORMAL (à 5kg -5°C h = variable en fonction du diamètre)	Pas nécessaire, parce que les tubes sont posés sous terre
EN 61386.1 - EN 61386.24			

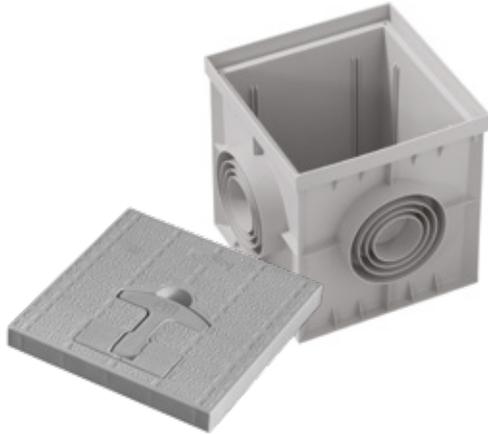


Emballage

Couleur gaine	Code article	⌀	⌀	⊙	Volume (m3)
●	NR040	40	34	50	0,18
●	NR050	50	42	50	0,30
●	NR063	63	52	50	0,43
●	NR075	75	63	50	0,59
●	NR090	90	77	50	0,77
●	NR110	110	93	50	1,18
●	NR125	125	107	50	1,45
●	NRV040	40	34	50	0,18
●	NRV050	50	42	50	0,30
●	NRV063	63	52	50	0,43

P C C

Puits pour tube NR



Puit carrossable avec couvercle équipé par poignée extractible pour faciliter l'ouverture et la fermeture.

Emballage

Code article		Résistance au chargement	
		kN	Kg
PCC20	200 * 200	15	1500
PCC30	300 * 300	15	1500
PCC40	400 * 400	15	1500

CE

M N

Manchon pour tube NR



Emballage

Code article	
MN40	40
MN50	50
MN63	63
MN75	75
MN90	90
MN110	110
MN125	125

CE

PM Plastic Materials

Via XXV Aprile, 15
24030 Almenno San Bartolomeo
BERGAMO - ITALY

Tel. +39 035 554 211
Fax +39 035 554 200
info@pmpasticmaterials.com

