



PROPLAST

FABRICANT, GAINES ET TUBES EN PVC_U



PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

PROPLAST est une usine spécialisée dans la production des tubes annelés . Créée en 2012 par Mr Khaled Hammami, l'un des quatre fondateurs du Groupe Hammami.

Le Groupe Hammami est composé de 18 filiales, présent dans plus de 10 pays à travers le monde et emploi plus de 2000 employé. Un groupe notoirement connu pour les solutions innovantes dans le secteur du bâtiment (le plâtre à projeter , plaque au plâtre, les enduits, ciment colle, carrelage).

La mission de **PROPLAST** est de fournir des solutions techniques et économiques "SMART" pour les électriciens et les plombiers. Notre objectif est de proposer une gamme complète de produits fiables et innovants pour nos partenaires locaux et internationaux essentiellement en Afrique.



Production

Notre usine avant-gardiste est équipée d'un parc de machines de dernière génération qui permettent l'obtention d'une qualité unique de tubes.

Ces derniers sont destinés à l'installation et à la protection des conducteurs électriques et à celles de la canalisation sanitaire.

L'usine a une capacité de production équivalente au double du diamètre de la terre de tubes par ans.



Contrôle qualité

- Nos produits sont certifiés par le CETIME
- Nos produits sont soumis aux tests suivants :
 - + Test de résistance à l'écrasement
 - + Test de brûlure
 - + Test de choc



Certificats de qualité :



Certificat SMQ ISO 9001



Certificat CETIME
ELECTROPRO



Certificat épreuve
Hydrostatique
PVC_U PRESS ION

Politique Achat

Notre relation directe avec les producteurs de matières premières nous permet de produire une bonne qualité de tubes avec des prix concurrentiels.

GAMME ÉLECTRICITÉ

ELECTROPRO +

- cette gaine électrique est isolante, cintrable, transversalement élastique et annelée pré-lubrifiée pour la protection des installations électriques apparentes ou encastrées à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.



Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Référence	Tire fils	Long (m)
16	11	9	oui	50 / 80/100
20	14	11-13	oui	50 / 80/100
25	19	16-19	oui	50 / 80/100

Conducteurs - nombre x section (mm ²)	Diamètre ICTA, ICTL ou ICA (mm)
2 x 1,5 ou 3 x 1,5	16
4 x 1,5	20
5 x 1,5	20
6 x 1,5	20
3 x 2,5	20
3 x 2,5 + 3 x 1,5	25
5 x 2,5	25
6 x 2,5	25
3 x 4	20
3 x 6	25
RJ45	20
Coaxial (TV, Satellite)	20
RJ45 grade 3	25

Caractéristiques techniques ● ● ● ● ● ●

NT 87 169 – 1 (2010) équivalente à EN 61 386 – 1 (2008)

- Matière : polyoléfines
- Couleurs : Gris
- Pré-lubrifié
- Un liseré de couleur par diamètre (rouge 16 ; bleu 20; blanc 25)
- Muni d'un tir-fil en acier inoxydable : le tir-fil aiguille est en acier clair galvanisé 80/100° protégé.
- Non Propagateur de la flamme : test brûleur 1Kw
- Résistance aux chocs : 6 Joules à -5°C
- Résistance à l'écrasement : 750 N à 20 ±1°C
- Étanchéité : homologué IP 44

Types d'installation:



Souterraine	Montage Apparent		Montage Noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
-	+	+	+	+	+

ELECTROPRO

- Cette gaine est isolante, cintrable, transversalement élastique et annelée pour la protection des installations électriques apparentes ou encastrées à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.



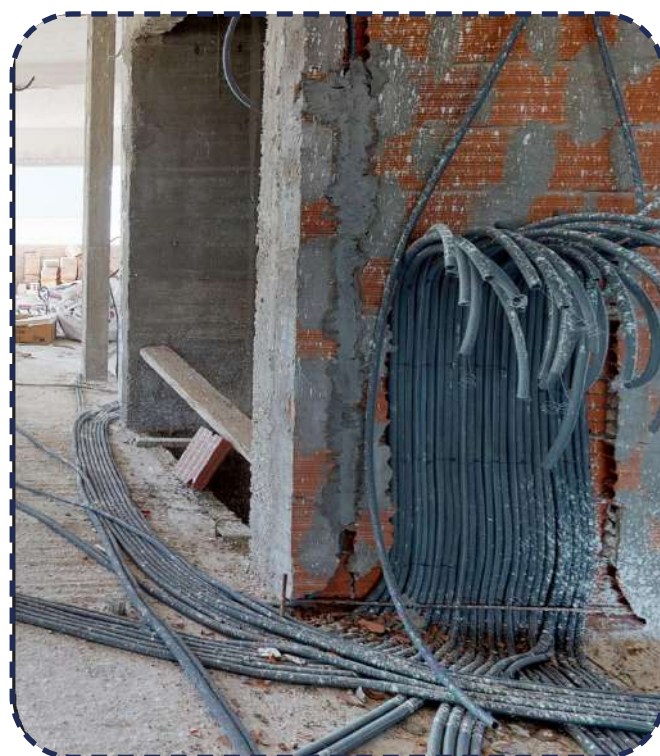
Caractéristiques techniques ● ● ● ● ● ●

- NT 87 169 – 1 (2010) équivalente à EN 61 386 – 1 (2008)
- Matière : polyoléfin
- Couleurs : Gris
- Muni d'un tir-fil en acier inoxydable : le tir-fil aiguille est en acier clair galvanisé 80/100° protégé.
- Non Propagateur de flamme : test brûleur 1Kw
- Résistance aux chocs : 6 Joules à -5°C
- Résistance à l'écrasement : 750 N à 20 ±1°C



Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Tire fils	Long (m)
16	11	oui	40/50 / 80/100
20	14	oui	40/50 / 80/100
25	19	oui	40/50 / 80/100
32	25	oui	25/50/100
40	32	oui	25/50/100
50	41	oui	25/50

conducteurs – nombre x section (mm ²)	Diamètre ICTA, ICTL ou ICA (mm)
2 x 1,5 ou 3 x 1,5	16
4x 1,5	20
5 x 1,5	20
6x 1,5	20
3x 2,5	20
3 x 2,5 + 3 x 1,5	25
5 x 2,5	25
6 x 2,5	25
3 x 4	20
3 x 6	25
3 x 10	32
3 x 16	32
3 x 25	40
RJ45	20
Coaxial (TV, Satellite)	20
RJ45 grade 3	25



Types d'installation:

Souterraine	Montage Apparent		Montage Noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
-	+	+	+	+	+



GAMME SANITAIRE

SANIPRO

Cette gaine est isolante, cintrable, transversalement élastique et annelée pour la protection des canalisations sanitaires (cuivre, multicouches, ...)



Matière :
polyoléfinés



Code couleurs rouge et bleu
pour identifier l'eau chaude
et l'eau froide



Température minimale
à l'installation: -5°C

Température maximale
à l'installation: +60°C

Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Correspondances Multicouches	Correspondances Cuivre	Long (m)
25	19	16	14/16/18	50 ou 100
32	25	20	18/20-20/22-22/24	50 ou 100
40	32	26	24/26-26/28	50
50	41			50
63	52			50

Types d'installation:

Souterraine	Montage Apparent		Montage Noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
-	+	-	-	+	+



GAMME TRAVAUX PUBLICS

ELECTROPRO BTP

- Cette gaine est isolante, cintrable, transversalement élastique et annelée pour la protection des installations électriques souterraines (éclairage public).



Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Tire fils	Long (m)
40	32	oui	50
50	41	oui	50
63	52	oui	50 ou 100
75	60.5	oui	50 ou 100
90	70.5	oui	50
110	94	oui	25

Matière : polyoléfines
Couleurs : rouge

Muni d'un tir-fil en acier inoxydable : le tir-fil aiguille est en acier clair galvanisé 80/100° protégé.

Non Propagateur de la flamme : test brûleur 1Kw sur demande.

Avantage gaine électropro BTP par rapport au tube PVC:

Les gaines electropro BTP sont beaucoup plus légères que les buses PVC on garde une résistance élevée à l'écrasement.

La flexibilité de nos gaines electropro BTP permet d'éviter les obstacles lors du montage des gaines.



Types d'installation:

Souterraine	Montage Apparent		Montage Noyé		
	Intérieur	Extérieur	Murs	Planchers	Dalles
+	-	-	+	+	+

GRILLAGE AVERTISSEUR :

Matières : Polyoléfine mono orientée.

Utilisation : Dispositifs avertisseurs à caractéristiques visuelles, en matière plastique, pour canalisations enterrées. Permet de prévenir de la présence d'un ouvrage enterré, permet d'identifier la nature de l'ouvrage et de préciser son orientation.

Couleur : Chaque réseau est signalé par un grillage avertisseur muni d'un code couleur correspondant à la nature du réseau, ce grillage est disponible en 4 couleur(rouge, vert, jaune et bleu).

	Electricité BT HTA ou HTB et éclairage
	Télécommunications
	Gaz combustible (transport ou distribution) et hydrocarbures
	Eau potable



Les avantages du Tube ICTA par rapport au TUBE GRIS Classique

- 1 Les réductions de coûts sont très importantes (jusqu'à 35%) par rapport aux tubes lisses normés .
- 2 Les tubes **ICTA** sont environ 50% plus légers que les tubes gris classique avec une forte résistance à l'écrasement et aux chocs qui permet d'absorber aisément les forces provoquées par les engins et les charges dans un chantier.
- 3 Le rayon de courbure et l'élasticité, rendent l'installation des tubes ICTA plus facile que les tubes gris classique ceci est bien valable lors de l'insertion des tubes ICTA au niveau des tranchées, dans les reliefs et sols difficiles, ainsi que leurs pose dans les cloisons, sols ou plafonds.
- 4 Grâce à son profil anneler la surface de contact entre les conducteurs électriques et la gaine est inférieure à celle du tube gris.
Le résultat est un frottement réduit de 50% (pour le ELECTROPRO+ avec la double peau à effet glissant il y a une réduction de frottement de 30% par rapport à ELECTROPRO et presque 70% par rapport au tube gris. Par conséquent le tirage des conducteurs électrique sera 2 fois plus facile.

- 5** Les diamètres intérieurs des tubes de **PROPLAST** sont plus large que les diamètres des tubes gris .
L'électricien a alors plus d'espace pour passer les fils électriques.
- 6** Les tubes ICTA sont équipés d'un tire-fil en acier inoxydable extrêmement résistant, permettant le tirage des fils électriques ou l'aiguille de l'électricien dès la fin de la phase de pose.
- 7** Pour le ELECTROPRO+ on a ajouté des bandes de couleurs pour différencier dans le chantier les différents diamètres.

Diamètre Extérieur tube gorge (mm)	Diamètre Extérieur tube gris (mm)	Diamètre intérieur	Diamètre intérieur (mm) tube gris	Différence
16	9	11	10,5	5%
20	11	14	13	8%
20	13	14	14	0%
25	16	19	16	16%
32	21	25	21	16%
40	29	32	29	10%
50	-	41	-	-

Description des tubes en PVC-U PROPLAST

Les tubes en PVC-U (PVC rigide non plastifié) pré-manchonné obtenues par extrusion de polychlorure de vinyle stabilisé possèdent les caractéristiques suivantes :

- ✓ Lisse à l'intérieur, minimisant les pertes de charge
- ✓ Résistant à la corrosion (durabilité)
- ✓ Résistant aux intempéries



PVC-U évacuation

Diamètre(mm)	Epaisseur(mm)	Epaisseur(mm)
32	1,8	3
40	1,8	3
50	1,8	3
63	1,8	3
75	1,8	3
80	1,8	3
90	1,8	3
100	1,8	3
110	1,8	3
125	1,8	3
140	-	3
160	-	3
200	-	3
250	-	4,4

Tube PVC-U évacuation

- Les tubes PVC-U évacuation sont destinés pour l'évacuation des eaux usées domestiques (sanitaires, cuisines, salles de bain), collecte et évacuation des eaux pluviales et ils sont assemblés par une colle spécifique pour PVC rigide.



Tube PVC-U PTT

- Les tubes en PVC-U pour **les réseaux PTT** (en référence à l'ancienne (Postes, Télécommunications et Télédiffusion) sont destinés pour la protection des câbles électriques basse tension et des câbles souterrains de télécommunication. Ils sont raccordés par collage.
- Le choix de ces tubes dépend du diamètre et de l'épaisseur :

Tube PVC-U PTT	
Diamètre (mm)	Epaisseur(mm)
45	1,5
60	2
80	2,5





Tube PVC-U PRESSION

- Les tubes PVC-U pression de couleur gris foncé sont accordés par colle spécifique pour PVC ou par boulon afin de garantir l'étanchéité durable.

- Ces tubes sont destinés pour :

- Transport des eaux sous pression dans les réseaux domestiques, agricoles et industriels
- Installation des circuits de filtration et de distribution d'eau dans les piscines et les parcs aquatiques.

- Le choix de ces tubes dépend de :

- Le débit souhaité
- La pression de service
- La longueur de la canalisation

PVC-U PRESSION			
Diamètre (mm)	PN 6	PN10	PN16
	Epaisseur (mm)	Epaisseur (mm)	Epaisseur (mm)
32	-	2	2,4
40	1,8	2	3
50	1,8	2,4	3,7
63	2	3	4,7
75	2,3	3,6	5,6
90	2,8	4,5	6,7
110	2,7	4,2	6,6
125	3,2	4,8	7,4
140	3,5	5,4	7,7
160	4	6,2	9,6
200	4,9	7,7	11,9
250	6,2	9,6	14,9

Tube PVC-U FORAGE

Les tubes PVC-U forage de longueur 4 m, se présentent pleins ou drainé (perforés) (pour laisser passer l'eau dans un puits), raccordés par collier d'assemblage sont destinés pour le cheminement d'eau.

- **Le choix de ces tubes dépend de :**

- **Diamètre requis :** Le diamètre dépend du débit d'eau souhaité et des dimensions de la pompe qui sera utilisée dans le forage.
- **Profondeur du forage :** Les contraintes augmentent avec la profondeur, nécessitant des tubes d'épaisseur appropriées.
- **Classe de pression (PN) :** Les forages profonds nécessitent des tubes avec un PN élevé pour éviter les déformations sous pression.



PVC-U FORAGE

Diamètre (mm)	Epaisseur(mm)	Pression Nominal (bar)
125	4,8	10
140	6,4	16
140	7,7	16
160	7,7	12,5
160	8,5	16
160	9,5	16
160	10,5	20
160	11,9	20
200	10,5	16
200	11,9	16
200	14,7	20



PROPLAST



70 253 020/74 664 416

74 664 417

Route de Gabes Km 10, Zone Industriel Thyna- Sfax

www.proplast.com.tn