



## Tréfilés & Produits dérivés

### FIL TREFILE

#### FICHE TECHNIQUE

Le Fil tréfilé est réalisé sous forme de fil tréfilé lisse ou cranté, dressé et coupé selon les dimensions exigées par les clients ou livré en bottes ou bobines pour des besoins particuliers.

Le fil tréfilé est en acier doux qui subit une transformation de laminage à froid qui consiste à réduire le diamètre tout en améliorant ses caractéristiques mécaniques

Réalisé à partir du fil machine de nuance C8D2 ou C10D2, selon la norme européenne NF EN10016-4 Aout 1995

#### → Diamètre

Diamètre Nominal du 1.60 mm au 5.50 mm

#### → Tolérance Dimensionnelle sur le diamètre nominal :

Selon la norme NFA 47.305

- 0.06 mm pour 1.60 mm à 2.00 mm
- ± 0.08 mm pour 2.20 mm à 2.80 mm
- ± 0.10 mm pour 3.00 mm à 4.00 mm
- ± 0.12 mm pour 4.50 mm à 5.50 mm

#### → Applications

- Protection d'équipements
- Armature pour tuyaux en béton
- Armature des chapes flottantes
- Clôtures
- Cages
- Les différentes armatures pour béton
- Les grilles destinées aux ouvrages d'art et travaux publics (chemin de fer)
- Les ouvrages de génie maritimes (pipe en béton)
- Les ouvrages de génie civil
- Ferraillage de tout type de béton (bâtiment, travaux publics et hydrauliques)

#### → Analyse chimique

ELEMENTS %	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Cu
Min Max	0.05 0.12	0.30 0.55	0.10 0.25	- 0.03	- 0.03	- 0.12	- 0.12	- 0.15

→ Caractéristiques mécaniques minimale garanties :

Résistance à la Traction Kgf/mm2
35-49

→ Conditionnement

Produit	Ligature	Couverture
Bottes de 400Kg à 600kg de Ø500mm int x 700mm ext x 600mm L	4 Fil de fer avec chape de 16mm ou 19mm	En plastique ou En Papier crêpé

→ Etat de surface

Le fil Tréfilé est livré lisse et propre, sans oxydation dépourvu de toute substance ou graisse, huile.



## Tréfilés & Produits dérivés

### GRILLAGE ET GABION

FICHE TECHNIQUE

Le grillage de simple ou triple torsion est fabriqué à partir du fil machine de nuances C8D2 ou C10D2 selon la norme européenne NF EN 10016-4 d'aout 1995 est un fil d'acier doux galvanisé sur recuit en norme NF EN 10244-2 de classe C.

#### → Dimensions

Diamètre Nominal : 3.00 mm

Dimension nominal du rouleau : 2m hauteur ou largeur x 25m de longueur

Grandeur de la maille hexagonale : 4 pouces

#### → Gamme de production

Le grillage est fabriqué dans les types suivants :

- grillage galvanisé simple torsion
- grillage galvanisé triple torsion plus connu sous le nom de GABION.

#### → Applications

- Le grillage simple torsion est utilisé pour les clôtures, les cloisonnements, les entourages de jardins, vergers, etc.
- Le grillage triple torsion ou gabion est utilisé pour les chemins de terre, les voies navigables, les premières berges des cours d'eau, etc.

#### → Analyse chimique

ELEMENTS %	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Cu
Min Max	0.05 0.12	0.30 0.55	0.10 0.25	- 0.03	- 0.03	- 0.12	- 0.12	- 0.15

**→ Conditionnement**

<b>Produit</b>	<b>Ligature</b>	<b>Couverture</b>
Rouleaux de 72 Kg approximatif de 2m largeur/hauteur x de 25m Longueur et de Ø 3mm	Attachés par repliage de l'ensembe de ses bouts	/

**→ Etat de surface**

Le Grillage et gabion est livré lisse et propre, sans oxydation dépourvu de toute substance ou graisse, huile , sans surcharge ni absence de zinc .



## Tréfilés & Produits dérivés

### GRILLE POUR TRAVESRSES

#### FICHE TECHNIQUE

La Grille pour traverses est destinée à la fabrication des blocs en béton pour rail

#### ✓ Tolérances

Tolérances sur Diam du fil tréfilé lise	: ± 0.10 mm
Tolérances sur Diam du fil tréfilé Cranté	: ± 5 %
Tolérances sur espacement du fil tréfilé Porteur	: ± 3 mm
Tolérances sur espacement du fil tréfilé Répartiteur	: ± 1.5 mm
Tolérances sur la longueur de la grille	: ± 0.10mm
Tolérances sur la largeur de la grille	: ± 3mm

#### ✓ Grille inférieur

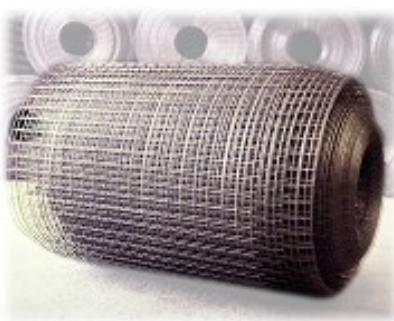
Diamètre du fil mm		Espacement mm			Dimension de la grille mm	Poids KG
Porteur D.F.P	Répartiteur D.F.T	Porteur ESP/FP		Répartiteur ESP/FP		Long x large
4.5	8	400	95	37	620x240	1.700

#### ✓ Grille Supérieur

Diamètre du fil mm		Espacement mm			Dimension de la grille mm	Poids KG
Porteur D.F.P	Répartiteur D.F.T	Porteur ESP/FP		Répartiteur ESP/FP		Long x large
4.5	8	460	62	36	550x182	0.840

#### ✓ Caractéristiques Mécaniques

Résistance à la traction (N/mm <sup>2</sup> )	Limite d'élasticité (N/mm <sup>2</sup> )	Allongement (%)
525	500	2.5



## Tréfilés & Produits dérivés

### TREILLIS SOUDE FIN

#### FICHE TECHNIQUE

Le Treillis Soudés Fin est un produit spécifique, composé de fil machine en acier doux, tréfilé et soudé rigidement en mailles carrées ou rectangulaires par soudage électrique sur machine automatique.

#### → Applications

- Protection d'équipements
- Armature pour tuyaux en béton
- Armature des chapes flottantes
- Clôtures
- Cages

#### → Composition chimique

C	Mn	Si	S	P
0.08-0.22	0.30-0.90	≤ 30	0.06	0.06

#### → Caractéristiques Mécaniques

Ø mm	Tolérance en mm	R.T e (kgf/mm <sup>2</sup> )	Allongement (%)
2.00-3.40	± (0.050-0.060)	>61	>8

#### → Gamme de production

Dimensions de Treillis Soudés	Minimum	Maximum
Diamètre fil de chaîne (mm)	2.00	3.40
Diamètre fil de trame (mm)	2.00	3.40
Espacement fil de Chaîne (mm)	25	150
Espacement fil de trame (mm)	25	150
Longueur de rouleau (m)	15	50
Largeur de rouleau (m)	1.00	2.40