

ENERGIE – TORONS POUR LIGNES AÉRIENNES ET CÂBLES DE GARDE

TORONS ACIER

Les torons pour lignes aériennes et câbles de garde sont essentiels pour protéger les conducteurs d'énergie de la foudre.

Le FGC sont en grade de répondre aux principaux cahiers de charges de chaque nation.

Deux configurations sont proposées toron produit fini ou semi-fini dans les typologies suivantes:

- galvanisation à chaud par immersion
- galvanisation à chaud par immersion à résistance majorée
- acier revêtu en aluminium (ACS)
- acier revêtu en alliage de zinc-5% aluminium Mischmetal



PRODUITS FINIS CERTIFIÉS TERNA - Torons pour lignes aériennes de garde

PROPRIÉTÉ DES MATÉRIELS

ACIER GALVANISÉ ET GALVANISATION MAJORÉE

Caractéristiques	Valeur
Diamètres	de 8,00 à 12,50 mm
Résistance	> 135 daN/mm ²
Catégorie et masse de revêtement	A > 230 g/m ²
Galvanisation majorée	> 549 g/m ²
Masse unitaire théorique	de 396 à 733 kg/km
Charge de rupture	de 5685 à 14450 daN
Résistance électrique théorique à 20°C	de 1,705 à 2,416 Ohm/km
Normes	CEI 7.2, EN50189, IEC, ASTM, BS
Certifications	TERNA, ENEL, RFI

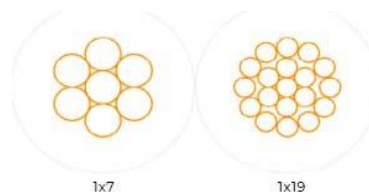
ACIER REVÊTU EN ALUMINIUM – ACS

Caractéristiques	Valeur
Diamètres	de 9,00 à 14,50 mm
Masse unitaire théorique	de 329 à 842 kg/km
Charge de rupture	de 5900 à 15240 daN
Résistance électrique théorique à 20°C	de 0,6821 à 1,714 Ohm/km
Normes	CEI 7.11
Certifications	TERNA, ENEL, RFI

ACIER REVÊTU EN ALLIAGE DE ZINC-5% ALUMINIUM MISCHMETAL

Caractéristiques	Valeur
Diamètres	de 8,00 à 12,50 mm
Résistance	> 135 daN/mm ²
Catégorie et masse de revêtement	A > 230 g/m ²
Masse unitaire théorique	de 396 à 733 kg/km
Charge de rupture	de 5685 à 14450 daN
Résistance électrique théorique à 20°C	de 1,705 à 2,416 Ohm/km
Normes	EN50540, ASTM B598-08

FORMATIONS



AVANTAGES

- Galvanisation à chaud par immersion à résistance majorée
- Contrôle informatique de l'épaisseur du revêtement
- Cycle de production intégré
- Capacité de répondre aux principaux cahiers de charges internationaux
- Petits lots pour la manutention et réparation

PRODUITS SEMI FINIS CERTIFIÉS RTE (Réseau de transport d'électricité)

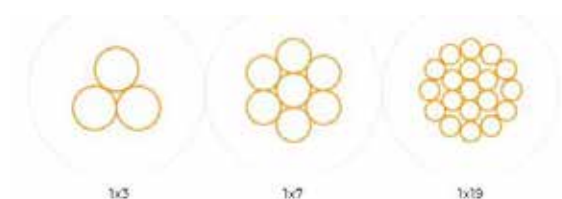
Torons pour câbles de garde

PROPRIÉTÉ DES MATÉRIELS

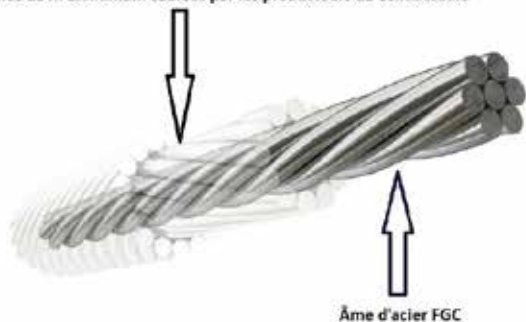
ACIER GALVANISÉ POUR L'ÂME DES CÂBLES
DE GARDE BIMÉTALLIQUES

CARACTÉRISTIQUES	VALEUR
Diamètres	de 4,30 à 11,25 mm
Résistance	de 125 à 182 daN/mm ²
Revêtement	Galvanisé
Graisse (sur demande)	Typologie A EN 50326
Normes	EN 50189/50182, IEC 60888/61089, ASTM B 490, BS 215
Certifications	RTE (ACSR Phlox et Pastel)

FORMATIONS



Couches de fil aluminium câblées par les producteurs de conducteurs



AVANTAGES

- Contrôle informatique de l'épaisseur du revêtement
- Cycle de production intégré
- Capacité de répondre aux principaux cahiers de charges internationaux
- Possibilité de fournir sur demande le toron graissé

CONDITIONNEMENT



STANDARD
Tourets bois de 1000 à 4000 m



MARITIME
Tourets bois avec traitements spécifiques FAO ISPM 15