



#### 1/ Emploi

Lignes aériennes moyenne, haute et très haute tension.  
Câble de garde au bord de mer ou en zone polluée

---

#### 2/ Constitution



1

1. Fils en Acier recouvert d'aluminium a 10% du rayon du fil acier et 20% IACS (CEI61232 et ASTM B502)
  2. Fils en alliage d'aluminium AGS selon CEI 60104 ou NF EN50183
- 

#### 3/ Description

L'acier recouvert d'aluminium (type alumoweld) est un produit bimétallique composé d'un revêtement d'aluminium sur une armature en acier haute résistance. L'acier et l'alliage d'aluminium sont métallurgiquement unis, en solution de continuité, ce qui rend impossible la formation de fentes ou la séparation des deux métaux, quelles que soient les conditions d'usage du câble.

Par rapport au fil d'acier galvanisé, ce câble présente la même résistance à la rupture mais avec une conductivité bien supérieure et une résistance à la corrosion comparable à celle du fil d'aluminium. Sa durée de vie est donc plus longue pour les lignes aériennes.

Grâce à la conductivité et à la résistance à la corrosion coordonnée des fils type Alumoweld et des fils d'alliage d'aluminium, les câbles composés (AACSR/AW) sont utiles pour les applications industrielles ou maritimes, ou les AACSR normaux ont une durée de vie inférieure. Aucune action galvanique ni corrosion n'est possible dans les fils type Alumoweld.

**4/Références**

Référence	Section (mm <sup>2</sup> )	Composition Nb fils AGS	Composition Nb fils AW	Ø nominal des fils (mm)	Charge de rupture assignée (daN)	Masse approximative du câble (Kg/Km) Sans graisse	Masse approximative du câble (Kg/Km) avec graisse	Résistance électrique Maxi 20°C (Ω/Km)	Module d'élasticité (daN/mm <sup>2</sup> )	Coefficient de dilatation (1/°C x 10 <sup>-6</sup> )	Conditionnement standard T : Touret (m)
AGW46.4	46.44	4	3	8.71	3250	205.2	210	0.973	10500	16.4	T 7000
AGW93.3	93.26	12	7	12.5	6100	391.0	407	0.460	11600	14.6	T 5000
AGW147.1	147.1	18	19	15.75	11400	692.0	705	0.330	10800	15.6	T 3000
AGW181.6	181.6	18	19	17.5	14278	859.0	876	0.30	12400	14.2	T 2500

Pour des sections ne figurant pas dans ce tableau, nous consulter

Emballage : Touret (Douvage sur demande)

tolérance sur la masse du câble : + /- 2%.

Unite de vente : Kg

Sens de câblage de la couche extérieure est a gauche : S

Fils en acier recouvert d'aluminium a 20% du rayon du fil acier et 40% IACS est sur demande.

AGS : Alliage d'aluminium

AW : Acier recouvert d'aluminium (Alumoweld)

Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel



**Fiche produit**

**AGW CABLE NU ALLIAGE D'ALUMINIUM RENFORCE D'ACIER  
RECOUVERT D'ALUMINIUM (AACSR/AW)**

---

Mise à jour : 03/08/2013