



#### 1/ Emploi

Lignes aériennes moyenne et haute tension

Lignes de haute montagne ou des lignes pour lesquelles des portées de grande longueur sont nécessaires.

#### 2/ Constitution



1. Fils en Acier a haute resistance zingues de classe E selon CEI 888

2. Fils en alliage d'aluminium AGS selon CEI 60104 ou NF EN50183

#### 3/ Avantage produit

Les conducteurs en alliage d'aluminium-acier sont constitués d'un fil ou d'un câble en acier galvanisé au centre et d'un ensemble de fils d'une ou plusieurs couches concentriques en alliage d'aluminium.

Le bon comportement mécanique de ces conducteurs est du, non seulement aux caractéristiques les plus élevées de l'alliage d'aluminium par rapport à l'aluminium pur 1370, mais aussi au fait que l'allongement à la rupture du fil en alliage d'aluminium ressemble beaucoup à celui de l'acier galvanisé.

La répartition des sollicitations entre l'acier et les fils en alliage d'aluminium est meilleure que dans les câbles en aluminium-acier.



#### 4/Références

Référence	Section (mm <sup>2</sup> )	Nb fils	Nb fils acier	Nb fils acier	Diamètre extérieur nominal du câble (mm)	Charge de rupture assignée (daN)	Masse approximative du câble (Kg/Km) Sans graisse	Masse approximative du câble (Kg/Km) Avec graisse (1)	Résistance électrique Maxi 20°C (Ω/Km)	Intensité (2) (A)	Conditionnement standard T : Touret (m)
ACR59.7	Phlox 59.7	12	7	2.00	10.00	4415	276	4	0.882	160	T 5000
ACR75.5	Phlox 75.5	12	7	2.25	11.25	5585	348	5	0.697	190	T 6500
ACR147.1	Pastel 147.1	30	7	2.25	15.75	7910	547	14	0.279	330	T 3000
	Phlox 147.1	18	19	2.25	15.75	13280	790	14	0.467	-	T 3000
ACR181.6	Pastel 181.6	30	7	2.50	17.50	9630	672	17	0.226	380	T 2600
	Phlox 181.6	18	19	2.50	17.50	16020	975	17	0.378	-	T 2600
ACR228	Pastel 228	30	7	2.80	19.60	12080	848	21	0.180	430	T 2000
	Phlox 228	18	19	2.80	19.60	20100	1225	21	0.300	-	T 2000
ACR288	Pastel 288	30	7	3.15	22.05	15130	1070	25	0.142	490	T 1500
	Pastel 288	18	19	3.15	22.05	24990	1550	25	0.238	-	T 1500

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

(1) Les conducteurs à 7 fils sont prévus avec graissage de la couche extérieure, les autres ne le sont que sur demande seulement.

(2) L'intensité admissible en régime permanent pour un échauffement de 25°C au-dessus de la température ambiante de 30°C.

Emballage : Touret (Douvage sur demande)

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

Unité de vente : Kg

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

Les données du catalogue sont à titre indicatif et non contractuel

Mise à jour : 03/08/2013