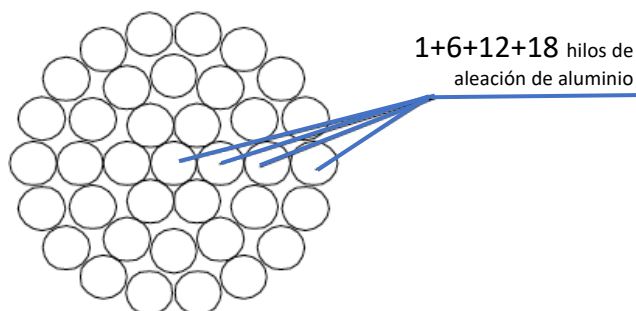


cable SELT AAAC



Aplicación

Los conductores de aleación de aluminio AAAC se utilizan normalmente en líneas aéreas de transporte de energía, en sustitución de los conductores AAC cuando se necesita una resistencia mecánica más grande y en sustitución de los conductores ACSR cuando la resistencia a la corrosión es un factor a tener en cuenta. Son así adecuados en zonas de contaminación salina fuerte o muy fuerte.

Normas y especificaciones

UNE - EN 50 889
 UNE - EN 60 183
 UNE - EN 50 182
 UNE 21 018

Informaciones generales

Fabricante: Coreal kablo (Hasçelik Group)

Tipo de conductor: aleación de aluminio AL2, AL3, AL4 o AL5

Construcción

Conductor: cableado concéntrico con una o más capas de hilos de aleación de aluminio del tipo AL2, AL3, AL4 o AL5.

Forma del conductor: circular cableado

Numero de hilos: 1+6 (mínimo)

Conjunto formado por varios alambres aleación de aluminio con el mismo diámetro nominal. Los alambres están cableados en capas concéntricas; dos capas sucesivas estarán siempre cableadas en sentido contrario, estando la última (exterior) cableada a derechas (Z).

Datos de expedición del cable

Bobinas: madera

Tarjetas de identificación contienen la información:

- Nombre del fabricante
- Año de producción
- Numero de la bobina
- Tipo de cable
- Longitud (m)
- Peso neto
- Peso bruto

Características dimensionales y eléctricas

Conductores más utilizados en España

Designación		Sección del conductor mm ²	N° hilos	Diametro		Peso del cable Kg/km	Carga de rotura KN	Modulo de Elasticidad N/mm ²	Resistencia electrica maxima a 20°C Ω/mm ²	Capacidad de transporte de corriente A
Nueva	Antigua			hilos	conductor					
				mm	mm					
28-AI2	D28	27,8	7	2,25	6,75	76,0	9,1	60 000	1,193	145
43-AI2	D40	43,1	7	2,80	8,40	117,7	14,0	60 000	0,770	190
55-AI2	D56	54,6	7	3,15	9,45	148,9	17,7	60 000	0,608	220
76-AI2	D80	75,5	19	2,25	11,3	207,4	24,6	57 000	0,442	275
117-AI2	D110	117,0	19	2,80	14,0	321,1	38,0	57 000	0,285	365
148-AI2	D145	148,1	19	3,15	15,8	406,5	48,12	57 000	0,225	425
188-AI2	D180	188,1	19	3,55	17,8	516,3	59,24	57 000	0,177	495
279-AI2	D280	279,3	37	3,10	21,7	769,3	90,76	57 000	0,120	640
381-AI2	D400	381	61	2,82	25,4	1053,0	123,8	55 000	0,088	780
454-AI2	D450	454,5	61	3,08	27,7	1256,1	147,7	55 000	0,074	875
547-AI2	D550	547,3	61	3,38	30,4	1512,7	177,9	55 000	0,061	990
638-AI2	D630	638,3	61	3,65	32,9	1764,0	210,1	55 000	0,052	1090

Otras características

Composiciones posibles (numero de hilos)

7	19	37	61