

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER

Aluminium conductor steel reinforced



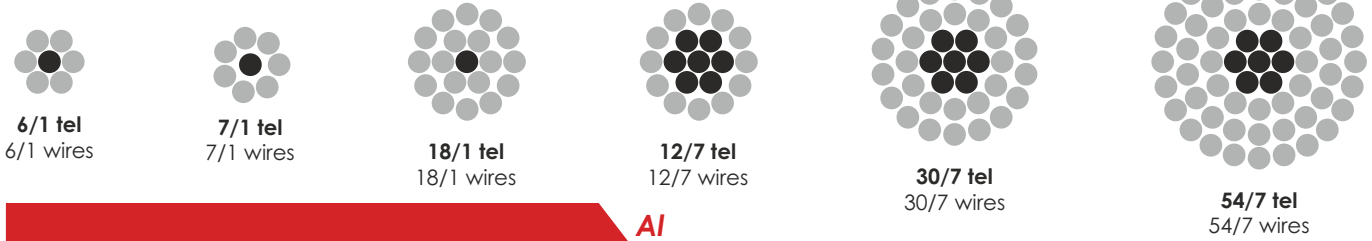
TS EN 50182
TS IEC 61089

KULLANIM YERLERİ / APPLICATION

Birden çok alüminyum ve galvaniz kaplı çelik tellerin merkezde çelik teller olacak şekilde birbiri üzerine bükülmesi ile üretilir. Bütün teller aynı çaptadır. Galvaniz çelik teller merkezde bükülü olarak bulunur ve 7, 19 veya 37 telden oluşur. Çelik tel ve alüminyum tellerin dış çapları çoğunlukla aynıdır ancak çelik tel ve alüminyum tel çapları farklılık arz edebilir. Çeliközün görevi iletken için taşıyıcı fonksiyonda olmasıdır.

ACSR conductors are composed of several aluminium and steel wires. Steel wires are always central and aluminium wires stranded over steel wire strands. steel wires are galvanized and mostly composed of 1, 7, 19 or 37 wires. External diameters of steel and aluminium wires are mostly the same but their wire diameters may differ. Function of galvanized steel wires is suspension of conductor on the line.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS



| Anma kesiti Nominal cross (mm ²) | Kanada standardı Canadian standard | | Kesit alanı Cross sectional area | | | | Alüminyum Aluminium | | Çelik Steel | | Anma çapı Overall diameter | | Anma kopma yükü Rated D.C. resistance (N) | Doğru akım direnci D.C. resistance (ohm/km) | Toplam Total (kg/km) | Ağırlık Total Weight (%) | |
|--|---------------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|---|---|----------------------------|--------------------------------|----------------|
| | Adı Type | Kesit Section (AWG) | Alüminyum Al conductor (mm ²) | Çelik Steel (mm ²) | Toplam Total (mm ²) | Bakır eşdeğeri Copper equivalent (mm ²) | Tel sayısı No of wires | Tel çapı Wire diameter (mm) | Tel sayısı No of wires | Tel çapı Wire diameter (mm) | Çelik öz Steel core (mm) | Toplam iletken Total conductor (mm) | | | | Alüminyum Aluminium | Çelik Steel |
| 17/3 | Tuhus | 5 | 16,83 | 2,8 | 19,63 | 10,6 | 6 | 1,89 | 1 | 1,89 | 1,89 | 5,67 | 665 | 1,075 | 68 | 67,9 | 32,1 |
| 21/4 | Swan | 4 | 21,18 | 3,53 | 24,71 | 13,3 | 6 | 2,12 | 1 | 2,12 | 2,12 | 6,36 | 831 | 1,355 | 85,6 | 67,9 | 32,1 |
| 27/4 | Swallow | 3 | 26,69 | 4,45 | 31,14 | 16,8 | 6 | 2,38 | 1 | 2,38 | 2,38 | 7,14 | 1023 | 1,074 | 107,8 | 67,9 | 32,1 |
| 34/5 | Sparrow | 2 | 33,59 | 5,6 | 39,19 | 21,1 | 6 | 2,67 | 1 | 2,67 | 2,67 | 8,01 | 1264 | 0,854 | 135,7 | 67,9 | 32,1 |
| 42/7 | Robin | 1 | 42,41 | 7,07 | 49,48 | 26,7 | 6 | 3,00 | 1 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 1579 | 0,677 | 171,4 | 67,9 | 32,1 |
| 54/9 | Rawen | 1/0 | 53,52 | 8,92 | 62,44 | 33,7 | 6 | 3,37 | 1 | 3,37 | 3,37 | 10,11 | 1945 | 0,536 | 216,2 | 67,9 | 32,1 |
| 67/11 | Quail | 2/0 | 67,33 | 11,22 | 78,55 | 43,3 | 6 | 3,78 | 1 | 3,78 | 3,78 | 11,34 | 2420 | 0,426 | 272 | 67,9 | 32,1 |
| 85/14 | Pigeon | 3/0 | 85,12 | 14,18 | 99,3 | 53,3 | 6 | 4,25 | 1 | 4,25 | 4,25 | 12,75 | 3035 | 0,337 | 343,9 | 67,9 | 32,1 |
| 135/7 | Waxwing | 266800 | 134,98 | 7,5 | 142,48 | 84,9 | 18 | 3,09 | 1 | 3,09 | 3,09 | 15,45 | 3220 | 0,213 | 430,1 | 86,4 | 13,6 |
| 135/22 | Partridge | 266800 | 134,87 | 21,99 | 156,86 | 84,8 | 26 | 2,57 | 7 | 2,00 | 6,00 | 16,28 | 5099 | 0,214 | 543,6 | 68,5 | 31,5 |
| 152/8 | Pheobe | 300000 | 152,09 | 8,45 | 160,54 | 95,6 | 18 | 3,28 | 1 | 3,28 | 3,28 | 16,4 | 3628 | 1891 | 484,6 | 86,4 | 13,6 |
| 152/25 | Ostrich | 300000 | 152,19 | 24,71 | 174,9 | 65,7 | 26 | 2,73 | 7 | 2,12 | 6,36 | 17,28 | 5736 | 0,190 | 612,9 | 68,5 | 31,5 |
| 242/39 | Hawk | 477000 | 241,65 | 39,19 | 280,84 | 152 | 26 | 3,44 | 7 | 2,67 | 8,01 | 21,77 | 8798 | 1194 | 972,8 | 68,5 | 31,5 |
| 403/65 | Drake | 795000 | 402,56 | 65,44 | 468 | 253,2 | 26 | 4,44 | 7 | 3,45 | 10,35 | 28,11 | 14165 | 0,072 | 1621,9 | 68,5 | 31,5 |
| 485/63 | Cardinal | 954000 | 484,53 | 62,81 | 547,34 | 304,7 | 54 | 3,38 | 7 | 3,38 | 10,14 | 30,42 | 15589 | 0,060 | 1829,8 | 73,2 | 26,8 |
| 645/82 | Pheasant | 127200 | 645,08 | 81,71 | 726,79 | 405,7 | 54 | 3,90 | 19 | 2,34 | 11,7 | 35,1 | 20383 | 0,045 | 2433,5 | 73,6 | 26,4 |