

---

**Vodniki za nadzemne vode – Žice iz zlitine aluminij-magnezij-silicij**

Conductors for overhead lines – Aluminium-magnesium-silicon alloy wires

Conducteurs pour lignes aériennes – Fils en alliage d'aluminium-magnésium-silicium

Leiter für Freileitungen – Drähte aus Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[SIST EN 50183:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a22f2f0b-c147-49aa-94ab-ec37c743fb26/sist-en-50183-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a22f2f0b-c147-49aa-94ab-ec37c743fb26/sist-en-50183-2000>

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 50183 (sl), Vodniki za nadzemne vode – Žice iz zlitine aluminij-magnezij-silicij, 2000, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 50183 (en), Conductors for overhead lines – Aluminium-magnesium-silicon alloy wires, 2000.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 50183:2000 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo v elektrotehniki CLC/TC 7X Vodniki za nadzemne vode, katerega tajništvo vodi DKE.

Slovenski standard SIST EN 50183:2000 je prevod evropskega standarda EN 50183:2000. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC NAV Vodniki za nadzemne vode, ki je bil leta 2010 preoblikovan v SIST/TC NVV Nadzemni vodi in vodniki.

Odločitev za privzem tega standarda je 5. aprila 2000 sprejel tehnični odbor SIST/TC NAV Vodniki za nadzemne vode.

## ZVEZA S NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 1715-2	Aluminij in aluminijeve zlitine – Valjana žica – 2. del: Posebne zahteve za uporabo v elektrotehniki
SIST EN 10002-1	Kovinski materiali – Natezni preskus – 1. del: Metoda preskušanja pri temperaturi okolice
SIST EN 10204	Kovinski proizvodi – Vrste inšpekcijskih dokumentov
SIST ISO 7801	Kovinski materiali – Žica – Preskus z izmeničnim upogibanjem
SIST ISO 7802	Kovinski materiali – Žica – Vzvojni preskus

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 50183:2000

## OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard" v SIST EN 50183:2000 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 50183:2000 in je objavljen z dovoljenjem

CENELEC  
Rue de Stassart 36  
1050 Bruselj  
Belgija

This national document is identical with EN 50183:2000 and is published with the permission of

CENELEC  
Rue de Stassart, 36  
1050 Bruxelles  
Belgium

Slovenska izdaja

## Vodniki za nadzemne vode – Žice iz zlitine aluminij-magnezij-silicij

Conductors for overhead lines -  
Aluminium-magnesium-silicon  
alloy wires

Conducteurs pour lignes  
aériennes - Fils en alliage  
d'aluminium-magnésium-silicium

Leiter für Freileitungen - Drähte  
aus Aluminium-Magnesium-  
Silizium-Legierung

Ta evropski standard je CENELEC sprejel 1. oktobra 1999. Člani CENELEC morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerimi je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard.

Najnovejši sezname teh nacionalnih standardov z njihovimi bibliografskimi podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Centralnem sekretariatu ali kateremkoli članu CENELEC.

Ta evropski standard obstaja v treh izvirnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih članice CENELEC na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Centralnem sekretariatu CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CENELEC so nacionalni elektrotehniški komiteji Avstrije, Belgije, Češke republike, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

## CENELEC

Evropski komite za standardizacijo v elektrotehnik  
European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Centralni sekretariat: Rue de Stassart 36, B-1050 Bruselj

## Predgovor

Ta evropski standard je pripravil tehnični odbor CENELEC/TC 7 Nadzemni električni vodniki.

Besedilo osnutka je bilo dano v formalno glasovanje in CENELEC ga je 1. oktobra 1999 potrdil kot EN 50183.

Določena sta bila naslednja datuma:

- zadnji datum, do katerega mora biti EN privzet na nacionalni ravni z objavo istovetnega nacionalnega standarda ali z razglasitvijo (dop) 2000-10-01
- zadnji datum, do katerega je treba razveljaviti nacionalne standarde, ki so v nasprotju z EN (dow) 2002-10-01

Dodatki z oznako "normativni" so del vsebine standarda.

V tem standardu je dodatek A normativen.

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[SIST EN 50183:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a22f2f0b-c147-49aa-94ab-ec37c743fb26/sist-en-50183-2000>

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor .....	2
1 Področje uporabe .....	4
2 Zveza s standardi .....	4
3 Definicije .....	4
4 Material .....	4
5 Vrednosti za žice iz zlitine aluminija, magnezija in silicija .....	5
6 Premer in toleranca premera .....	6
7 Površina žice .....	6
8 Dolžina in toleranca dolžine .....	6
9 Spoji .....	6
10 Vzorčenje .....	6
11 Preskusi .....	6
12 Inšpekcijski pregled .....	8
13 Sprejem ali zavrnitev .....	8
14 Pravila zaokroževanja .....	8
Dodatek A (normativni): Posebni nacionalni pogoji .....	9

iteh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[SIST EN 50183:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a22f2f0b-c147-49aa-94ab-ec37c743fb26/sist-en-50183-2000>

## 1 Področje uporabe

Ta standard se uporablja za toplotno obdelane žice iz zlitine aluminija, magnezija in silicija za izdelavo opletenih vodnikov za nadzemni prenos električne energije. Določa mehanske in električne lastnosti žic s premerom od 1,50 mm do 5,00 mm.

Tipi so označeni od AL2 do AL7.

Kupec in proizvajalec se lahko dogovorita o dodatnih lastnostih.

## 2 Zveze s standardi

Ta evropski standard vključuje z datiranim ali nedatiranim sklicevanjem določbe iz drugih publikacij. Te zveze s standardi so navedene na ustreznih mestih v besedilu, publikacije pa so našteje spodaj. Pri datiranih sklicevanjih se pri uporabi tega evropskega standarda upoštevajo poznejša dopolnila ali spremembe katerekoli od teh publikacij le, če so z dopolnilom ali spremembo vključeni vanj. Pri nedatiranih sklicevanjih velja samo zadnja izdaja publikacije, na katero se sklicuje.

EN 1715-2	Aluminij in aluminijeve zlitine – Valjana žica – 2. del: Posebne zahteve za uporabo v elektrotehniki
EN 10002-1	Kovinski materiali – Natezni preskus – 1. del: Metoda preskušanja pri temperaturi okolice
EN 10204	Kovinski proizvodi – Vrste inšpekcijskih dokumentov
IEC 60468	Metoda za merjenje upornosti materialov
IEC 60050-466	Mednarodni elektrotehniški slovar – Poglavje 466: Nadzemni vodi
ISO 7801	Kovinski materiali – Žica – Preskus z izmeničnim upogibanjem
ISO 7802	Kovinski materiali – Žica – Vzvojni preskus

## 3 Definicije

Poleg definicij, podanih v IEC 60050-466, veljajo še naslednje definicije:

### 3.1

#### serija (lot)

skupina kolutov ali zvitkov, ki jih proizvaja isti proizvajalec v podobnih proizvodnih razmerah

OPOMBA 1: Serija lahko vsebuje del ali celotno kupljeno količino.

OPOMBA 2: Kupec in proizvajalec se lahko dogovorita o sestavi serije.

## 4 Material

Žice morajo biti izdelane iz valjanih polizdelkov, opredeljenih v EN 1715-2, in na koncu izdelave obdelane s staranjem.