

**2005**

Svařovací materiály - Svařovací dráty a tyče  
pro svařování hliníku a slitin hliníku - Klasifikace

ČSN  
EN ISO 18273

05 5322

idt ISO 18273:2004

Welding consumables - Wire electrodes, wires and rods for welding of aluminium and aluminium alloys - Classification

Produits consommables pour le soudage - Fils-électrodes, fils et baguettes pour le soudage de l'aluminium et les alliages d'aluminium - Classification

Schweißzusätze - Massivdrähte und -stäbe zum Schmelzschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen - Einteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 18273:2004. Evropská norma EN ISO 18273:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 18273:2004. The European Standard EN ISO 18273:2004 has the status of a Czech Standard..



© Český normalizační institut, 2005

**72247**

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

## Národní předmluva

### Citované normy

EN ISO 544 zavedena v ČSN EN ISO 544 (O5 5001) Svařovací materiály - Technické dodací podmínky svařovacích přídavných materiálů - Druhy výrobků, rozměry, mezní úchytky a označování

ISO 31 - 0: 1992 zavedena v ČSN ISO 31 - 0 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 0: Všeobecné zásady

ISO 14344 - dosud nezavedena

### Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Bernas, IČ 66050669

Technická normalizační komise: TNK 70 - Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 18273 Březen 2004
---	-----------------------------

ICS 25.160.20

Svařovací materiály - Svařovací dráty a tyče  
pro svařování hliníku a slitin hliníku -  
Klasifikace

(ISO 18273:2004)

Welding consumables - Wire electrodes, wires and rods  
for welding of aluminium and aluminium alloys - Classification  
(ISO 18273:2004)

Produits consommables pour le soudage - Fils  
électrodes, fils et baguettes pour le soudage  
de  
l'aluminium et les alliages d'aluminium -  
Classification  
(ISO 18273:2004)

Schweißzusätze - Massivdrähte und -stäbe  
zum  
Schmelzschweißen von Aluminium und  
Aluminiumlegierungen -  
Einteilung  
(ISO 18273:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-10-10.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v

každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2004 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 18273:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

**1**      Předmět  
normy

.. 7

**2**      Normativní  
odkazy

..... 7

**3**  
Klasifikace

..... 7

**4**      Značky a  
požadavky

.....	7
<b>4.1</b> Značky pro tvar výrobku	7
<b>4.2</b> Značka pro chemické složení	7
<b>5</b> Mechanické vlastnosti svarového kovu	7
<b>6</b> Chemický rozbor	8
<b>7</b> Opakovací zkoušky	8
<b>8</b> Technické dodací podmínky	8
<b>9</b> Označování	11

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument (EN ISO 18273:2004) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je v DIN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2004 dát status národní normy a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému užívání a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do září 2004.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## Úvod

Pro hliníkové svařovací materiály není žádný přímý vztah mezi tvarem výrobku (drát nebo tyč) a použitou svařovací metodou (např. svařování tavící se elektrodou v ochranném plynu, svařování wolframovou elektrodou v inertním plynu, plazmovým svařováním, nebo jinými metodami svařování). Z tohoto důvodu mohou být svařovací dráty nebo tyče klasifikovány na základě kteréhokoliv z výše uvedených výrobků a mohou být používány jako vhodné pro více než jednu z výše uvedených metod svařování.

Strana 7

---

## 1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na klasifikaci svařovacích drátů a tyčí pro tavné svařování hliníku a slitin hliníku. Klasifikace svařovacích drátů a tyčí je založena na jejich chemickém složení.

---

**-- Vynechaný text --**