

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25. 160. 20 **Červenec 2011**

**Svařovací materiály - Drátové elektrody, páskové elektrody, svařovací dráty a tyče pro tavné svařování niklu a slitin niklu - Klasifikace**

**ČSN**  
**EN ISO 18274**  
05 5323

idt ISO 18274:2010

Welding consumables – Solid wire electrodes, solid strip electrodes, solid wires and solid rods for fusion welding of nickel and nickel alloys – Classification

Produits consommables pour le soudage – Fils-électrodes pleins, feuillards pleins, fils pleins et baguettes pleines  
pour le soudage par fusion du nickel et des alliages de nickel – Classification

Schweißzusätze – Draht- und Bandelektroden, Massivdrähte und -stäbe zum Schmelzschiessen von Nickel  
und Nickellegierungen – Einteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 18274:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 18274:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 18274 (05 5323) z února 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma byla celkově přepracována.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 544 zavedena v ČSN EN ISO 544 (05 5001) Svařovací materiály – Technické dodací podmínky svařovacích přídatných materiálů – Druhy výrobků, rozměry, mezní úchytky a označování

ISO 14344 zavedena v ČSN EN ISO 14344 (05 0341) Svařovací materiály – Opatřování přídatných materiálů a tavidel

ISO 80000-1:2009 zavedena v ČSN ISO 80000-1:2011 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 1: Obecně

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Chlubna – ERGOTEST, IČ 11131292

Technická normalizační komise: TNK 70, Svařování

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Josef Vašák

**EVROPSKÁ NORMA EN ISO 18274**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Prosinec 2010

ICS 25.160.20 Nahrazuje EN ISO 18274:2004

**Svařovací materiály - Drátové elektrody, páskové elektrody, svařovací dráty a tyče pro tavné svařování niklu a slitin niklu - Klasifikace (ISO 18274:2010)**

Welding consumables – Solid wire electrodes, solid strip electrodes, solid wires and solid rods for fusion welding of nickel and nickel alloys – Classification (ISO 18274:2010)

Produits consommables pour le soudage – Fils-électrodes pleins, feuillards pleins, fils pleins et baguettes pleines pour le soudage par fusion du nickel et des alliages de nickel – Classification (ISO 18274:2010)

Schweißzusätze – Draht- und Bandelektroden, Massivdrähte und stäbe zum Schmelzschweißen von Nickel und Nickellegierungen – Einteilung (ISO 18274:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-12-14.

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 Řídicím centru 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, 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**

**Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

## Předmluva

Tento dokument (EN ISO 18274:2010) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2011 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2011.

Upozorňuje se možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není odpovědný za prokazování jakýchkoliv nebo všech těchto patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN ISO 18274:2004.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 18274:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 18274:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

## Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Klasifikace 6

**4** Označování a požadavky 6

**4.1** Označení pro tvar výrobku 6

**4.2** Označení pro chemické složení 6

**5** Mechanické vlastnosti svarového kovu 14

**6** Chemický rozbor 14

**7** Postup zaokrouhlování 14

**8** Opakované zkoušky 14

**9** Technické dodací podmínky 14

**10** Označování 14

**Příloha A** (informativní) Popis a použití slitin svařovacích materiálů 16

**Příloha B** (informativní) Systém označování svařovacích materiálů 22

**Příloha C** (informativní) Odpovídající národní klasifikace a typická pevnost v tahu svarového kovu 23

Bibliografie 28

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na klasifikaci drátových elektrod, páskových elektrod, svařovacích drátů a tyčí pro tavné svařování niklu a slitin niklu. Klasifikace drátových elektrod, páskových elektrod, svařovacích drátů a tyčí je založena na jejich chemickém složení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.