

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.50 **Březen 2015**

Slitiny pro měkké pájení – Chemické složení a tvary

**ČSN**  
**EN ISO 9453**  
05 5605

idt ISO 9453:2014

Soft solder alloys – Chemical composition and forms

Alliages de brasage tendre – Composition chimique et formes

Weichlote – Chemische Zusammensetzung und Lieferformen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9453:2014. 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 9453:2014. It was translated by the 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 9453 (05 5605) z července 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla podstatně přepracována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3677 zavedena v ČSN EN ISO 3677 (05 0060) Přídavné kovy pro měkké pájení, tvrdé pájení a pájení do úkosu. Označování

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Láska, IČ 65595971

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Václav Voves

**EVROPSKÁ NORMA EN ISO 9453**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Srpen 2014

ICS 25.160.50 Nahrazuje EN ISO 9453:2006

**Slitiny pro měkké pájení - Chemické složení a tvary**  
**(ISO 9453:2014)**

Soft solder alloys - Chemical compositions and forms  
(ISO 9453:2014)

Alliages de brasage tendre - Composition chimique  
et formes  
(ISO 9453:2014)

Weichlote - Chemische Zusammensetzung  
und Lieferformen  
(ISO 9453:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-07-10.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

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

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN ISO 9453:2014 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 9453:2014) byl připraven 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 února 2015 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 února 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN ISO 9453:2006.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 9453:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 9453:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Chemické složení 6

**5** Dodávané tvary 6

**5.1** Obecně 6

**5.2** Výrobní jednotka 6

**6** Vzorkování a analýza 7

**7** Značení, štítkování a balení 7

**Příloha A** (informativní) Srovnání čísel slitiny podle ISO 9453 s krátkým jménem a chemickým složením podle IEC 61190-1-3 14

**Příloha B** (informativní) Patentované slitiny a seznam držitelů patentů 16

Bibliografie 17

1 Předmět normy

**VAROVÁNÍ:** Národní nebo regionální předpisy mohou omezovat využití některých slitin.

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky na chemické složení slitin pro měkké pájení obsahující dvě nebo více složek: cín, olovo, antimon, měď, stříbro, vizmut, zinek, indium a/nebo kadmium.

Je také zahrnuto označení všeobecně dostupných tvarů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.