

2007Slitiny pro měkké pájení - Chemické složení
a tvaryČSN
EN ISO 9453

05 5605

idt ISO 9453:2006

Soft solder alloys - Chemical compositions and forms

Alliages de brasage tendre - Compositions chimiques et formes

Weichlote - Chemische Zusammensetzung und Lieferformen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9453:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9453:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 29453 (05 5605) z prosince 1995.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

78929

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Láska, IČ 65595971; Dobříš

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Josef Vašák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 9453 Říjen 2006
---	-------------------------------

ICS 25.160.50
29453:1993

Nahrazuje EN

Slitiny pro měkké pájení - Chemické složení a tvary
(ISO 9453:2006)

Soft solder alloys - Chemical compositions and forms
(ISO 9453:2006)

Alliages de brasage tendre - Compositions
chimiques et formes
(ISO 9453:2006)

Weichlote - Chemische Zusammensetzung
und Lieferformen
(ISO 9453:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-09-22.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN ISO 9453:2006:E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 9453:2006) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2007 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 dubna 2007.

Tento dokument nahrazuje EN 29453:1993.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litvy, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 9453:2006 byl schválen CEN jako EN ISO 9453:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

.. 7

2	Citované normativní dokumenty.....	7
3	Termíny a definice	7
4	Chemické složení	8
5	Dodávané tvary 8	
6	Vzorkování a analýza	8
7	Označení, štítkování a balení.....	8
	Příloha A (informativní) Srovnání mezi čísly slitin v ISO 9453 a zkratkami a chemickým složením podle IEC 61190-1-3 16	
	Bibliografie 18	

Strana 6

Úvod

Mezinárodní normalizační komise (ISO) upozorňuje na fakt, že se prohlašuje, že shoda s tímto dokumentem může zahrnovat použití patentu, týkajícího se složení slitin měkkých pájek daných v tabulce 3.

ISO nezaujímá žádné stanovisko týkající se důkazu, platnosti a rozsahu těchto patentových práv.

Držitel těchto patentových práv ujistil ISO, že je ochotný dohodnout licence za rozumných a nediskriminujících podmínek a stavu s uživateli kdekoli na světě. S ohledem na toto je prohlášení držitele těchto patentových práv registrováno u ISO. Informace lze obdržet u:

Cookson Electronics Assembly Materials Group 600 Route 440, Jersey City, NJ 07304, USA

Iowa State University Research Foundation, Inc. 310 Lab of Mechanics Ames, Iowa 50011-2131, U.S.A.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Matsushita IMP Building 20F 1-3-7, Shiromi, Chouh-ku, Osaka, 540-6319, Japan

Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. Gate City Ohsaki-West Tower 19th Fl. 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8584, Japan

Murata Manufacturing Co., Ltd. Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617, Japan

Senju Metal Industry Co., Ltd. Senju Hashido-cho 23, Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, Japan

Je třeba věnovat pozornost možnosti, že některá část v tomto dokumentu (zvláště složení slitin) může být předmětem patentových práv jiných, než je definováno výše. ISO nemůže být odpovědná za identifikaci jakýchkoliv nebo všech takovýchto patentových práv.

Všechny slitiny, které se běžně pokládají za předmět jakýchkoliv omezení při použití jsou označeny v tabulce 3 poznámkou ^h.

Patentová práva se mění mezi zeměmi výroby, prodeje, použití a konečného určení; dodavatelé nebo uživatelé zůstávají odpovědní za vytvoření přesné legislativní pozice odpovídající jejich situaci.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky na chemické složení pro následující skupiny slitin měkkých pájek:

- cín-olovo, s antimonem, vizmutem, kadmíem, mědí a stříbrem, nebo bez antimonu, vizmutu, kadmia, mědi a stříbra;
- cín-antimon;
- cín-vizmut;
- cín-měď, se stříbrem, nebo bez stříbra;
- cín-indium, se stříbrem a vizmutem, nebo bez stříbra a vizmutu;
- cín-stříbro, s mědí a vizmutem, nebo bez mědi a vizmutu;
- cín-zinek, s vizmutem, nebo bez vizmutu.

Také zahrnuje označení všeobecně dostupných tvarů.

-- Vynechaný text --