

2018

Tavidla pro měkké pájení – Klasifikace a požadavky –
Část 1: Klasifikace, označování a balení

ČSN
EN ISO 9454-1

05 0046

idt ISO 9454-1:2016

Soft soldering fluxes – Classification and requirements –
Part 1: Classification, labelling and packaging

Flux de brasage tendre – Classification et exigences –
Partie 1: Classification, marquage et emballage

Flussmittel zum Weichlöten – Einteilung und Anforderungen –
Teil 1: Einteilung, Kennzeichnung und Verpackung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9454-1:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9454-1:2016. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 9454-1 (05 0046) ze září 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 9454-1:2016 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 9454-1 ze září 2016 převzala EN ISO 9454-1:2016 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Láška, IČO 65595971

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dagmar Brablecová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou

normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 9454-1

Březen 2016

ICS 25.160.50
EN 29454-1:1993

Nahrazuje

Tavidla pro měkké pájení – Klasifikace a požadavky –
Část 1: Klasifikace, označování a balení
(ISO 9454-1:2016)

Soft soldering fluxes – Classification and requirements –
Part 1: Classification, labelling and packaging
(ISO 9454-1:2016)

Flux de brasage tendre – Classification
et exigences –
Partie 1: Classification, marquage et emballage
(ISO 9454-1:2016)

Flussmittel zum Weichlöten – Einteilung
und Anforderungen –
Teil 1: Einteilung, Kennzeichnung und
Verpackung
(ISO 9454-1:2016)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-01-02.

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 biblio-grafické 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.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN ISO 9454-1:2016 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 9454-1:2016) vypracovala technická komise ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 121 *Svařování a příbuzné procesy*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2016 udělit 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 září 2016.

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

Tento dokument nahrazuje EN 29454-1:1993.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 9454-1:2016 byl schválen CEN jako EN ISO 9454-1:2016 bez jakýchkoli modifikací.

Evropská předmluva.....	4
Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Klasifikace tavidel.....	8
3..... Označování a balení.....	8
Příloha A (informativní) Druhy tavidel.....	9
Příloha B (informativní) Zkoušení tavidel.....	11
Bibliografie.....	13

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [Foreword – Supplementary information](#).

Tento dokument byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy*, subkomise SC 12 *Materiály pro pájení na měkko*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 9454-1:1990), které bylo technicky zrevidováno.

ISO 9454 obsahuje následující části pod základním titulem *Tavidla pro měkké pájení – Klasifikace a požadavky*:

- Část 1: *Klasifikace, označování a balení*;
- Část 2: *Požadavky na provedení*.

Úvod

Tavidla pomáhají odstraněním oxidů a s tím spojeného znečištění, z pájky a z povrchů součástí během pájení, roztavené pájce smáčet povrchy spojovaných kovů. Tavidla také chrání povrchy před oxidací a pomáhají smáčení základních kovů roztavenou pájkou.

Je nutná pečlivost při výběru tavidla pro určitou aplikaci, aby byla zajištěna odpovídající provozní životnost zařízení. Je třeba zvažovat takové faktory jako je snadnost odstranění zbytků, korozivnost, možná zdravotní a bezpečnostní rizika a účinnost tavidla.

Varování - Tato část ISO 9454-1 se týká výrobků, které mohou být nebezpečné pro zdraví, nebo které mohou způsobit jiné nebezpečí jako je koroze, požár atd., jestliže nejsou provedena příslušná opatření. Týká se pouze technické vhodnosti látek, a v žádném případě nesprošťuje zkušební laboratoř, dodavatele, nebo uživatele ze zákonných závazků, vztahujících se ke zdraví a bezpečnosti, v jakémkoliv stádiu výroby nebo použití tavidla.

1 Předmět normy

Tato část ISO 9454-1 specifikuje číselný systém pro klasifikaci tavidel, zamýšlených pro použití pro měkké pájky, podle jejich aktivních složek, společně s požadavky na označování a balení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.