

2021

Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody -
Část 3: Stanovení kyselosti potenciometrickou a vizuální titrační
metodou

ČSN
EN ISO 9455-3

05 0053

idt ISO 9455-3:2019

Soft soldering fluxes - Test methods -
Part 3: Determination of acid value, potentiometric and visual titration methods

Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai -
Partie 3: Détermination de žindice d'acide par des méthodes de titrage potentiométrique et visuel

Flussmittel zum Weichlöten - Prüfverfahren -
Teil 3: Bestimmung des Säurewertes, potentiometrische und visuelle Titrationsmethoden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9455-3:2020. 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 9455-3:2020. 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 9455-3 (05 0053) z listopadu 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 9455-3:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 9455-3 z listopadu 2020 převzala EN ISO 9455-3:2020 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Související ČSN

ČSN EN ISO 9454-1 (05 0046) Tavidla pro měkké pájení - Klasifikace a požadavky - Část 1: Klasifikace, označování a balení

ČSN EN 29455-1 (05 0051) Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody. Část 1: Stanovení netěkavých látek, gravimetrická metoda

ČSN EN ISO 9455-2 (05 0052) Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody - Část 2: Stanovení

netěkavých látek, ebuliometrická metoda

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 6.2 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Láska, IČO 65595971, Dobříš

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 9455-3

Květen 2020

ICS 25.160.50
9455-3:1994

Nahrazuje EN ISO

Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody -
Část 3: Stanovení kyselosti potenciometrickou a vizuální titrační metodou
(ISO 9455-3:2019)

Soft soldering fluxes - Test methods -
Part 3: Determination of acid value, potentiometric and visual titration methods
(ISO 9455-3:2019)

Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai -
Partie 3: Détermination de l'indice d'acide
par des méthodes de titrage potentiométrique
et visuel
(ISO 9455-3:2019)

Flussmittel zum Weichlöten - Prüfverfahren -
Teil 3: Bestimmung des Säurewertes,
potentiometrische und visuelle
Titrationsmethoden
(ISO 9455-3:2019)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-04-10.

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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maly, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 9455-3:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 9455-3:2020) 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 listopadu 2020 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 listopadu 2020.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 9455-3:1994.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orga-nizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 9455-3:2019 byl schválen CEN jako EN ISO 9455-3:2020 bez jakýchkoli modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Metoda A: Potenciometrická titrační metoda.....	7
4.1..... Princip.....	7
4.2..... Chemikálie.....	7
4.3..... Přístroje.....	8
4.4..... Postup.....	8
4.4.1... Obecně.....	8
4.4.2... Ruční postup.....	8
4.4.3... Automatizovaný postup.....	8
4.5..... Výpočet výsledků.....	8

5..... Metoda B - Titrační metoda s vizuální indikací bodu ekvivalence.....	9
5.1..... Princip.....	9
5.2..... Chemikálie.....	9
5.3..... Přístroje.....	9
5.4..... Postup.....	9
5.5..... Výpočet výsledků.....	10
6..... Přesnost.....	10
6.1..... Metoda A.....	10
6.2..... Metoda B.....	10
7..... Protokol o zkoušce.....	10
Bibliografie.....	11

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 neznamená schválení.

Vysvětlení významu principu dobrovolnosti norem, 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: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument byl připraven technickou komisí ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy*, subkomise SC 12 *Pájecí materiály*.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu by měly být směřovány na národní normalizační orgán uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese: www.iso.org/members.html.

Oficiální interpretace dokumentů TC 44, kde existují, jsou dostupné na této stránce: <https://committee.iso.org/sites/tc44/home/interpretation.html>.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 9455-3:1992), které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny oproti předchozímu vydání jsou následující:

- ke 4.4 byl přidán postup automatizované titrace;
- dokument byl edičně spojen se současnými Vnitřními předpisy, Část 2.

Seznam všech částí souboru ISO 9455 lze nalézt na webových stránkách ISO.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje dvě metody pro stanovení čísla kyselosti pouze pro tavidla typů 1 a 2 podle ISO 9454-1.

Metoda A je potenciometrická titrační metoda a je považována za referenční metodu.

Metoda B je alternativní titrační metoda s vizuálně indikovaným bodem ekvivalence.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.