

Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody - Část 16: Zkouška účinnosti tavidla, metoda smáčecích vah

ČSN
EN ISO 9455-16
05 0066

idt ISO 9455-16:2013

Soft soldering fluxes - Test methods - Part 16: Flux efficacy test, wetting balance method

Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai - Partie 16: Essai d'efficacité du flux, méthode à la balance de mouillage

Flussmittel zum Weichlöten - Prüfverfahren - Teil 16: Bestimmung der Wirksamkeit des Flussmittels, Verfahren zur Messung der Benetzungskraft

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9455-16:2013. 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 9455-16:2013. 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 9455-16 (05 0066) z června 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla podstatně přepracována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 9453 zavedena v ČSN EN ISO 9453 (05 5605) Slitiny pro měkké pájení - Chemické složení tvary

ISO 9454-1:1990 zavedena v ČSN EN 29454-1:1997 (05 0046) Tavidla pro měkké pájení - Klasifikace a požadavky - Část 1: Klasifikace, označování a balení

IEC 60068-2-20:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-20:2009 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí - Část 2-20: Zkoušky - Zkouška T: Zkušební metody na pájitelnost a na odolnost proti teplu při pájení pro

součástky s vývody

IEC 60068-2-54 zavedena v ČSN EN 60068-2-54 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-54: Zkoušky – Zkouška Ta: Zkoušení pájitelnosti elektronických součástek metodou smáčecích vah

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

Vypracování normy

Zpracovatel: IČ 65595971, Ing. Zdeněk Láška

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

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

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 9455-16
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2013

ICS 25.160.50 Nahrazuje EN ISO 9455-16:2001

Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody -
Část 16: Zkouška účinnosti tavidla, metoda smáčecích vah
(ISO 9455-16:2013)

Soft soldering fluxes – Test methods –
Part 16: Flux efficacy test, wetting balance method
(ISO 9455-16:2013)

Flux de brasage tendre – Méthodes d'essai –
Partie 16: Essai d'efficacité du flux, méthode
à la balance de mouillage
(ISO 9455-16:2013)

Flussmittel zum Weichlöten – Prüfverfahren –
Teil 16: Bestimmung der Wirksamkeit des Flussmittels, Verfahren
zur Messung der Benetzungskraft
(ISO 9455-16:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-02-02.

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 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, 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 9455-16:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Značky 6

4 Podstata metody 6

5 Činidla 6

6 Zařízení 7

7 Zkušební kusy 7

8 Postup 8

9 Referenční metoda s použitím standardního tavidla 9

10 Popis výsledků 9

11 Výpočet a vyjádření výsledků 10

12 Zkušební zpráva 11

Příloha A (normativní) Metoda pro přípravu standardního referenčního tekutého tavidla na bázi kalafuny obsahujícího 25 % hmotnostních netěkavých látek 12

Příloha B (normativní) Metoda pro přípravu zkušebních kusů s kontrolovaně kontaminovaným povrchem pro zkoušku smáčivosti (metoda umělé sulfidace) 13

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 9455-16:2013) vypracovala technická komise 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 října 2013 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 října 2013.

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.

Tato norma nahrazuje EN ISO 9455-16:2001

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 9455-16:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 9455-16:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato část ISO 9455 specifikuje metodu pro hodnocení účinnosti tavidel pro měkké pájení, známou jako metoda smáčecích vah. Podává kvalitativní hodnocení, srovnáním účinnosti dvou tavidel (např. standardního a zkoušeného tavidla), založené na jejich schopnosti vyvolat smáčení kovového povrchu tekutou pájkou. Zkouška je použitelná pro všechny typy tavidel v tekuté formě, klasifikované v ISO 9454-1.

POZNÁMKA Lze doufat, že další vývoj při použití zlepšené technologie pro získání reprodukovatelného rozsahu zkušebních povrchů umožní, aby tato metoda hodnocení účinnosti tavidla byla kvantitativní. Z tohoto důvodu je v popsané metodě zahrnuto několik způsobů přípravy povrchu zkušebních kusů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.