

2007

Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody -
Část 17: Hřebenová zkouška povrchového
izolačního odporu a zkouška elektrochemické
migrace zbytků tavidla

ČSN
EN ISO 9455-17
05 0067

idt ISO 9455-17:2002

Soft soldering fluxes - Test methods - Part 17: Surface insulation resistance comb test and
electrochemical migration test
of flux residues

Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai - Partie 17: Essai au peigne et essai de migration
électrochimique
de résistance d'isolement de surface des résidus de flux

Flussmittel zum Weichlöten - Prüfverfahren - Teil 17: Bestimmung des Widerstandes der
Oberflächenisolierung,
Kammprüfung und elektrochemische Migrationsprüfung von Flussmittelrückständen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9455-17:2006. Překlad byl zajištěn Českým
normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9455-17:2006. It was translated
by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



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

78118

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 5725-2 zavedena v ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ISO 9453:1990 zavedena v ČSN EN 29453:1995 (05 5605) Pájení. Slitiny pro měkké pájení. Chemické složení a dodávané tvary

ISO 12224-1:1997 zavedena v ČSN EN ISO 12224-1:2000 (05 5607) Plný a tavidlem plněný pájecí drát - Specifikace a zkušební metody - Část 1: Klasifikace a požadavky na provedení

IEC 61249-2-7:2002 zavedena v ČSN EN 61249-2-7:2003 (35 9062) Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury - Část 2-7: Vyztužené plátované a neplátované základní materiály - Mědi plátované laminátové desky z vrstveného tkaného E-skla, impregnovaného epoxidovou pryskyřicí s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření)

IEC 60068-2-20 zavedena v ČSN 34 5791-2-20 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-20: Zkouška T: Pájení

IPC-TM-650 nezavedena

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	EN ISO 9455-17
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Červen 2006

ICS 25.160.50

Tavidla pro měkké pájení - Zkušební metody -
Část 17: Hřebenová zkouška povrchového izolačního odporu a zkouška elektrochemické migrace zbytků tavidla
(ISO 9455-17:2002)
Soft soldering fluxes - Test methods -
Part 17: Surface insulation resistance comb test and electrochemical migration test of flux residues
(ISO 9455-17:2002)

Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai -
Partie 17: Essai au peigne et essai de
migration
électrochimique de résistance d'isolement de
surface des résidus de flux
(ISO 9455-17:2002)

Flussmittel zum Weichlöten - Prüfverfahren -
Teil 17: Bestimmung des Widerstandes der
Oberflächenisolierung, Kammprüfung und
elektrochemische Migrationsprüfung von
Flussmittelrückständen
(ISO 9455-17:2002)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-06-02.

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 kteréhokoli 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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 9455-17:2006: E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text ISO 9455-17:2002 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 9455-17:2006 technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2006 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 prosince 2006.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska,

©védska a ©výcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 9455-17:2002 byl schválen CEN jako EN ISO 9455-17:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

1	Předmět normy	
..	6	
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Podstata	
.....	6	
4	Činidla	
.....	7	
5	Přístroje	
.....	7	
6	Kontrola zkušebních vzorků	11
7	Příprava vzorků	
.	12	
8	Postup	
.....	13	
9	Hodnocení	
.....		

..... 17

10

Přesnost

..... 17

11 Zkušební

zpráva

.....
17

Příloha A (informativní) Pokyny pro zkoušení

SIR..... 19

Příloha B (informativní) Hřebenová zkouška povrchového izolačního odporu a zkouška elektrochemické migrace zbytků tavidla - Protokol o zkoušce..... 21

Bibliografie

..... 24

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 9455 specifikuje metodu zkoušení škodlivých jevů, které mohou vzniknout následkem zbytků tavidla po pájení nebo cínování zkušebních vzorků. Zkoušení lze použít pro tavidla typu 1 a typu 2 podle specifikace v ISO 9454-1, v tuhé nebo tekuté formě, nebo ve formě tavidlem plněného pájecího drátu, pájkových polotovarů nebo pájecí pasty vyrobené z eutektické nebo téměř eutektické pájky cín/olovo (SnPb) (ISO 9453:1990, třída E).

POZNÁMKA Zkušební metodu je možné použít také na pájky bez olova. Mohou se však upravit pájecí teploty podle dohody mezi zkušebnou a zákazníkem.

-- Vynechaný text --