

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.50 **Leden 2011**

Tvrdé pájení – Pájky

ČSN
EN ISO 17672
05 5650

idt ISO 17672:2010

Brazing – Filler metals

Brasage fort – Métaux d'apport

Hartlöten – Lote

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17672:2010. 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 17672:2010. It was translated by 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 1044 (05 5650) z ledna 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma byla celkově přepracována.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 3677:1992 zavedena v ČSN EN ISO 3677:1996 (05 0060) Přídavné kovy pro měkké pájení, tvrdé pájení a pájení do úkosu – Označování

ISO 80000-1:2009 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Chlubna – ERGOTEST, IČ 11131292

Technická normalizační komise: TNK 70, Svařování

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Josef Vašák

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 17672
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2010

ICS 25.160.50 Nahrazuje EN 1044:1999

Tvrdé pájení - Pájky
(ISO 17672:2010)

Brazing – Filler metals
(ISO 17672:2010)

Brasage fort – Métaux d'apport
(ISO 17672:2010)

Hartlöten – Lote
(ISO 17672:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-05-12.

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, Bulharska, 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 a Švýcarska.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 17672:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17672:2010) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je veden v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2010 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 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není odpovědný za prokazování jakýchkoliv nebo všech těchto patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN 1044:1999

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 17672:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 17672:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Složení 6

4 Zvláštní požadavky na vakuové provedení 6

5 Chemické rozborů 7

6 Označování 7

7 Technické dodací podmínky 8

7.1 Druhy výrobků 8

7.2 Rozměry 8

7.2.1 Všeobecně 8

7.2.2 Pásky 8

7.2.3 Tyčinky 9

7.2.4 Drát 9

7.3 Provedení 9

7.4 Značení 9

7.5 Balení 9

7.6 Osvědčení výrobku 9

8 Rizika práce s kovy 9

Příloha A (normativní) Značení 20

Bibliografie 26

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje složení pájek určených k tvrdému pájení. Pájky byly rozděleny do sedmi skupin podle jejich složení, ale ne vždy podle převažujícího prvku.

POZNÁMKA 1 Pro převažující prvek (prvky) viz přílohu A.

V případě složených výrobků, jako například tavidlem obalené tyčinky, pasty nebo plastické pásky, platí tato norma pouze pro přídavný kov, který tvoří součást výrobku. Teploty tavení uvedené v tabulkách se mění uvnitř povoleného rozmezí složení a považují se za přibližné. Jsou proto uvedeny pouze pro informaci. Technické dodací podmínky platí pro tvrdé pájky a výrobky obsahující tvrdou pájku s jinými složkami jako je tavidlo a/nebo pojivo.

POZNÁMKA 2 Pro některé aplikace, například pro výrobu z drahých kovů, leteckou a zubní techniku, se často používají jiné pájky, než jsou uvedeny v této normě. Ty jsou zahrnuty v jiných normách, na které může být uveden odkaz.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.