


# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.160.50

**Leden**

**2001**

	Tvrdé pájení - Přídavné kovy	ČSN EN 1044  05 5650
---	------------------------------	-------------------------------

Brazing - Filler metals

Brasage fort - Métaux d'apport

Hartlöten - Lötzusätze

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1044:1999. Evropská norma EN 1044:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1044:1999. The European Standard EN 1044:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 05 5650 z 1975-08-13.

Současně se ruší ČSN 05 5660, ČSN 05 5662, ČSN 05 5664, ČSN 05 5666, ČSN 05 5668, ČSN 05 5670, ČSN 05 5672, ČSN 05 5674, ČSN 05 5676, ČSN 05 5680, ČSN 05 5682, ČSN 05 5684, ČSN 05 5686, ČSN 05 5690 z 1975-08-13.

© Český normalizační institut,  
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**59941**

## Národní předmluva

### Citované normy

EN ISO 3677:1995 zavedena v ČSN EN ISO 3677 (05 0060) Přídavné kovy pro měkké pájení a tvrdé pájení a pájení do úkosu - Označování

### Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jana Kroupová

Technická normalizační komise: TNK č. 70 - Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

EVROPSKÁ NORMA	EN 1044
EUROPEAN STANDARD	Květen 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 25.160.50

Tvrdé pájení - Přídavné kovy  
Brazing - Filler metals

Brasage fort - Métaux d'aport

Hartlöten - Lötzusätze

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-04-16. 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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

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

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 1044:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, se sekretariátem, který je spravován DS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 1999 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 listopadu 1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu. Tato evropská norma je považována za normu podporující další použití norem, a pro normy výrobků, které samy podporují podstatné bezpečnostní požadavky směrnic nového přístupu, a ve kterých se uvádí jako normativní odkaz.

Strana 5

---

### Obsah

Strana

1      Předmět  
normy

.....  
.. 6

2      Normativní  
odkazy

..... 6

3	Složení	
.....		6
4	Specielní požadavky na vakuové provedení.....	6
5	Chemické rozbory	
.....		7
<b>6</b>	<b>Označování</b>	
.....		7
<b>7</b>	<b>Technické dodací podmínky.....</b>	<b>8</b>
<b>7.1</b>	<b>Typy výrobků</b>	
.....		8
<b>7.2</b>	<b>Rozměry</b>	
.....		8
<b>7.2.1</b>	<b>Obecně</b>	
.....		8
<b>7.2.2</b>	<b>Tyče...</b>	
.....		8
<b>7.2.3</b>	<b>Drát..</b>	
.....		8
<b>7.3</b>	<b>Provedení</b>	
.....		8
<b>7.4</b>	<b>Značení</b>	
.....		8

## 7.5

Balení

..... 9

## 7.6 Osvědčení

výrobku

..... 9

## Příloha A (normativní)

Značení.....

22

Strana 6

### 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje složení přídatných kovů - pájek určených k tvrdému pájení. Přídatné kovy byly rozděleny do osmi skupin, podle jejich složení, ale ne vždy podle převažujícího prvku, viz Doplněk A.

V případě složených výrobků, jako např. tavidlem obalené tyčinky, pasty nebo plastické pásky, platí norma pouze pro přídatný kov, který tvoří součást výrobku. Interval tavení daný v tabulkách se mění uvnitř

povoleného rozmezí složení a považuje se za přibližný. Proto netvoří součást specifikace a je dán 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 Pro některé aplikace např. výrobu z drahých kovů, leteckou a zubní techniku, se často používají jiné pájky než jsou uvedeny v této normě. Tyto pájky jsou zahrnuty v jiných normách, na něž by měl být proveden odkaz.

---

-- Vynechaný text --