


2004

	Personál pro svařování plastů - Zkoušky odborné způsobilosti svářečů - Svařování spojů z termoplastů	ČSN EN 13067 05 0722
---	---	--------------------------------

Plastics welding personnel - Qualification testing of welders - Thermoplastics welded assemblies

Personnel en soudage des plastiques - Epreuve de qualification des soudeurs - Assemblages soudés thermoplastiques

Kunststoffschweißpersonal Anerkennungsprüfung von Schweißern - Thermoplastische Schweißverbindungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13067:2003. Evropská norma EN 13067:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13067:2003. The European Standard EN 13067:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2004

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

69463

EN 12814-1 zavedena v ČSN EN 12814-1 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 1: Zkouška ohybem

EN 12814-2:2000 zavedena v ČSN EN 12814-2 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 2: Zkouška tahem

EN 12814-4 zavedena v ČSN EN 12814-4 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 4: Odlupovací zkouška

EN 12814-8 zavedena v ČSN EN 12814-8 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 8: Požadavky

EN 13100-1 zavedena v ČSN EN 13100-1 (05 6820) Nedestruktivní zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Vizuální kontrola

Související normy

ČSN 05 0705 Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů

EN ISO 6947 zavedena v ČSN EN ISO 6947 (05 0024) Svařování - Pracovní polohy - Definice úhlu sklonu a otočení

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 3.5 a 4. a tabulkám 1, 2 a 4 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: UNO Praha, IČO 60462515, Ing. Alexandr Bareš

Technická normalizační komise: TNK 70 - Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13067 Duben 2003
---	------------------------

ICS 25.160.10

Personál pro svařování termoplastů - Zkouška odborné způsobilosti svářečů - Svařování spoje z termoplastů
Plastics welding personnel - Qualification testing of welders - Thermoplastic welded assemblies

Personnel en soudage des plastiques -
Epreuve de
qualification des soudeurs - Assemblages
soudés
thermoplastiques

Kunststoffschweißpersonal -
Anerkennungsprüfung
von Schweißern -Thermoplastische
Schweißverbindungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-09-09.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Španělska, Slovenska, Spojeného království, Švédsko 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 13067:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN 13067:2003) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, se sekretariátem v IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 října 2003.

Přílohy A, B a C jsou informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko,

Obsah

	Strana
Úvod	
.....	
..... 6	
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Normativní odkazy	
.....	
..... 7	
3 Termíny a definice	
.....	
..... 7	
4 Připuštění ke zkoušce	
.....	
..... 9	
5 Zkoušení zručnosti a znalostí.....	
..... 9	
5.1 Všeobecně	
.....	
..... 9	
5.2 Praktická zkouška	
.....	
..... 9	
5.3 Teoretická zkouška	
.....	
..... 9	
6 Povinnosti zkoušejícího(PWE).....	
..... 14	
7 Rozsah schválení	
.....	

14	
8	Svařování zkušebního
kusu.....	14
8.1	Zkušební
kus	
.....	
....	14
8.2	Požadavky
dozoru	
.....	
14	
8.3	Obtíže a opravy během svařování zkušebního
kusu.....	14
9	Tvar a rozměry zkušebních kusů a vzorků/zkušebních
těles.....	14
10	Hodnocení a kriteria přípustnosti zkušebních kusů a vzorků/ zkušebních
těles.....	21
10.1	Všeobecně
.....	
.....	21
10.2	Vizuální
kontrola	
.....	
21	
10.3	Destruktivní
zkoušení	
.....	
.....	21
11	Výsledek zkoušky a osvědčení o
zkoušce.....	23
11.1	Praktická
zkouška	
.....	
23	
11.2	Teoretická
zkouška	
.....	
.....	23
11.3	Celkový výsledek
zkoušky.....	23

11.4 Osvědčení o zkoušce	23
12 Neúspěšná zkouška	23
13 Doba platnosti	23
13.1 První schválení zkoušky	23
13.2 Prodloužení	24
14 Obnovení osvědčení o zkoušce	24
Příloha A (informativní) Svařovací protokol	25
Příloha B (informativní) Osvědčení o zkoušce	26
Příloha C (informativní) Protokol zkoušejícího o praktické zkoušce	27
C.1 Ruční svařování horkým plynem	27
Svařování horkým plynem rychlotryskou	27
C.2 Svařování extruderem	29
C.3 Svařování horkým klínem	30
C.4 Polyfúzní svařování	31
Sedlové svařování horkým tělesem	31

C.5	Objímkové svařování elektrotvarovkou.....	32
	Sedlové svařování elektrotvarovkou.....	32
C.6	Svařování utěšňovacích pásů.....	33
	Vyhodnocovací list pro přeplátované svary se zkušebním kanálkem.....	34
	Vyhodnocovací list pro nanášené svary (podskupina 7.5).....	35

Strana 6

Úvod

Tato norma obsahuje zásady pro zkoušku odborné způsobilosti svářeče provádějícího svarové spoje termoplastických materiálů.

Schopnost svářeče řídit se ústními nebo písemnými instrukcemi a přezkoušení jeho zručnosti jsou důležitými faktory pro zajištění jakosti svařovaného výrobku.

Účelem této normy je stanovení základů pro vzájemné uznávání odpovídající odborné způsobilosti svářečů zkušebními organizacemi různých oblastí použití.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví postupy pro zkoušení znalostí a zručnosti svářeče, provádějícího svařované spoje termoplastů při výrobě nových nebo opravách provozovaných výrobků.

Zkouška zručnosti svářeče je nutnou podmínkou pro zajištění jakosti svarových spojů. Použití této normy zaručuje, že zkouška bude prováděna podle jednotných zkušebních postupů.

Tato norma se používá v případě, že to požaduje zákazník nebo odpovídající svářečský dozor. Pokud je v plynárenství nebo vodárenství zaveden alternativní uznávaný program pro zkoušení odborné způsobilosti svářečů, pak se tato norma nepoužívá.

Tato norma se používá pro následující metody svařování:

- svařování horkým plynem: kruhovou tryskou, rychlotryskou, klínem;
 - svařování extruderem;
 - svařování horkým tělesem: svařování na tupo, sedlové, objímkové (polyfúzní), horkým klínem;
 - svařování elektrotvarovkou: svařování objímkové a sedlové.

Tato norma se používá pro svařování následujících polotovarů:

- desek;
- trubek;
- tvarovek;
- utěšňovacích pásů.

Tato norma platí pro svařování následujících skupin materiálů:

- pro desky, trubky a tvarovky:
 - skupina 1: PVC (včetně všech druhů PVC-U a ABS a PC)
 - skupina 2: PP (včetně všech druhů PP)
 - skupina 3: PE (včetně všech druhů PE,PB)
 - skupina 4: PVDF
 - skupina 5: ECTFE nebo PFA nebo FEP
- pro utěšňovací pásy:
 - skupina 6: PVC-P
 - skupina 7: PE (včetně všech druhů PE)
 - skupina 8: ECB

-- Vynechaný text --