


ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.040.40; 25.160.10

Duben

2004

	Svařování - Zkoušení základních předvýrobních nátěrů ve vztahu ke svařování a příbuzným procesům - Část 4: Emise dýmů a plynů	ČSN EN ISO 17652-4 05 0685
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

idt ISO 17652-4:2003

Welding - Test for shop primers in relation to welding and allied processes - Part 4: Emission of fumes and gases

Soudage - Essai sur peintures primaires en relation avec le soudage et les techniques connexes - Partie 4: Emission des fumées et des gaz

Schweißen - Prüfung von Fertigungsbeschichtungen für das Schweißen und für verwandte Prozesse - Teil 4: Emission von Rauchen und Gasen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17652-4:2003. Evropská norma EN ISO 17652-4:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17652-4:2003. The European Standard EN ISO 17652-4:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN ISO 17652-4 (05 0685) ze října 2003.

© Český normalizační institut,
2004

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

70178

Národní předmluva

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 17652-4:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 17652-4 z října 2003 převzala EN ISO 17652-4:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 439 zavedena v ČSN EN 439 (05 2510) Svařovací materiály - Ochranné plyny pro obloukové svařování a řezání

EN 440 zavedena v ČSN EN 440 (05 5311) Svařovací materiály - Dráty a svařové kovy pro obloukové svařování nelegovaných a jemnozrnných ocelí tavící se elektrodou v ochranném plynu - Klasifikace

EN ISO 2808 zavedena v ČSN EN ISO 2808 (67 3061) Nátěrové hmoty - Stanovení tloušťky nátěru (ISO 2808:1999)

EN ISO 4063 zavedena v ČSN EN ISO 4063 (05 0011) Svařování a příbuzné procesy - Přehled metod a jejich číslování (ISO 4063:1998)

EN ISO 6947 zavedena v ČSN EN ISO 6947 (05 0024) Svařování - Pracovní polohy - Definice úhlů sklonu a otočení (ISO 6947:1993)

EN 10025:1990 zavedena v ČSN EN 10025 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací podmínky

EN 10238 zavedena v ČSN EN 10238 (42 1025) Výrobky z konstrukčních ocelí automaticky tryskané a automaticky opatřené ochranným povlakem

EN ISO 15011-1 zavedena v ČSN EN ISO 15011-1 (05 0681) Ochrana zdraví a bezpečnost při svařování a příbuzných procesech - Laboratorní metody pro vzorkování dýmu a plynů vznikajících při obloukovém svařování - Část 1: Stanovení emisní rychlosti a vzorkování částic dýmu (ISO 15011-1:2002)

EN ISO 15011-2 zavedena v ČSN EN ISO 15011-2 (05 0681) Ochrana zdraví a bezpečnost při svařování a příbuzných procesech - Laboratorní metody pro vzorkování dýmu a plynů vznikajících při obloukovém svařování - Část 2: Stanovení emisní rychlosti plynů, kromě ozonu (ISO 15011-2:2003)

EN ISO 17652-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 17652-1:2004 (05 0685) Svařování - Zkoušení základních předvýrobních nátěrů ve vztahu ke svařování a příbuzným procesům - Část 1: Všeobecné požadavky (ISO 17652-1:2003)

Vypracování normy

Zpracovatel: Český svářečský ústav s.r.o., IČO: 6230 5808, Ing. Miloslav Březina

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 17652-4
Květen 2003

ICS 13.040.40; 25.160.10

Svařování - Zkoušení základních předvýrobních nátěrů ve vztahu ke svařování a příbuzným procesům -
Část 4: Emise dýmů a plynů
(ISO 17652-4:2003)

Welding - Test for shop primers in relation to welding and allied processes
Part 4: Emission of fumes and gases
(ISO 17652-4:2003)

Soudage - Essai sur peintures primaires en relation avec le soudage et les techniques connexes -
Partie 4: Emission des fumées et des gaz
(ISO 17652-4:2003)

Schweißen - Prüfung von Fertigungsbeschichtungen für das Schweißen und für verwandte Prozesse -
Teil 4: Emission von Rauchen und Gasen
(ISO 17652-4:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-01-02.

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 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, 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 jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 17652-4:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17652-4:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 121 „Svařování“, jejíž sekretariát je v DS, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 44 „Svařování a příbuzné procesy“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 listopadu 2003.

Norma EN ISO 17652 se společným názvem *Svařování - Zkoušení základních předvýrobních nátěrů ve vztahu ke svařování a příbuzným procesům* sestává z následujících částí:

- Část 1: Všeobecné požadavky
- Část 2: Vlastnosti základních předvýrobních nátěrů při svařování
- Část 3: Tepelné řezání
- Část 4: Emise dýmů a plynů

Příloha ZA je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Úvod

Svařování a příbuzné procesy vytvářejí částice dýmu a plynné vedlejší zplodiny, které mohou být škodlivé pro lidské zdraví a životní prostředí. Použití základního předvýrobního nátěru může pravděpodobně měnit složení a emisní rychlost.

Znalosti o množství uvolněných částic dýmu a plynů a složení částic dýmu mohou být užitečné pro pracovníky hygieny práce při hodnocení pracovního ovzduší. Emisní rychlosti nemohou být v přímém vztahu ke koncentracím dýmu, který se vyskytuje v dýchací zóně svářeče, ale u základních předvýrobních nátěrů s nízkými emisními rychlostmi je předpoklad, že budou vytvářet nižší koncentrace dýmu v porovnání s vysokými emisními rychlostmi za stejných podmínek svařování.

Obsah

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Zkouška
emisií

.....
... 8

4.1 Příprava zkušebního
kusu..... 8

4.2
Postup

.....
..... 8

5 Hodnocení
výsledku

..... 9

6 Zkušební
protokol

..... 9

Příloha ZA (informativní) Odpovídající mezinárodní a evropské normy, ke kterým nejsou v textu uvedeny ekvivalenty

..... 10

1 Předmět normy

Tato část normy stanovuje hodnocení základních předvýrobních nátěrů z pohledu jejich vlivu na emisi dýmů a plynů během svařování.

Opatření k ochraně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí během zkoušení uvádí EN ISO 17652-1.

-- Vynechaný text --