

2004

	Slévárství - Zkoušení ultrazvukem - Část 3: Odlitky z litiny s kuličkovým grafitem	ČSN EN 12680-3 42 9717
---	--	----------------------------------

Founding - Ultrasonic examination - Part 3: Spheroidal graphite cast iron castings

Fonderie - Contrôle par ultrasons - Partie 3: Pièces moulées en fonte à graphite sphéroïdal

Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12680-3:2003. Evropská norma EN 12680-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12680-3:2003. The European Standard EN 12680-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 12680-3 (42 9717) ze září 2003.

© Český normalizační institut,
2004

69480

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

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12680-3:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12680-3 ze září 2003 převzala EN 12680-3:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 583-1 zavedena v ČSN EN 583-1 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 1: Všeobecné zásady

EN 583-2 zavedena v ČSN EN 583-2 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 2: Nastavení citlivosti a časové základny

EN 583-3 zavedena v ČSN EN 583-3 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 3: Průchodová technika

EN 583-5 zavedena v ČSN EN 583-5 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Část 5: Charakterizace a stanovení velikosti vad

EN 1330-4 zavedena v ČSN EN 1330-4 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 4: Termíny používané při zkoušení ultrazvukem

EN 12223 zavedena v ČSN EN 12223 (01 5025) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení ultrazvukem - Specifikace pro kalibrační měрку č. 1

EN 12668-1 zavedena v ČSN EN 12668-1 (01 5026) Nedestruktivní zkoušení - Charakterizace a ověřování ultrazvukového zkušebního zařízení - Část 1: Přístroje

EN 12668-2 zavedena v ČSN EN 12668-2 (01 5026) Nedestruktivní zkoušení - Charakterizace a ověřování ultrazvukového zkušebního zařízení - Část 2: Sondy

EN 12668-3 zavedena v ČSN EN 12668-3 (01 5026) Nedestruktivní zkoušení - Charakterizace a ověřování ultrazvukového zkušebního zařízení - Část 3: Kompletní zkušební zařízení (01 5026)

EN 27963 zavedena v ČSN EN 27963 (35 6886) Svary u oceli - Kalibrační měрка č. 2 pro zkoušení svarů ultrazvukem (35 6886)

Upozornění na používání této evropské normy

V ČSN EN 12680-3 se používá termín „vada“ ve smyslu „necelistvost“ podle ČSN 42 0015:1968. Termín „diskontinuita“ použitý v EN 12680-3:2003 se v České republice obvykle nepoužívá.

Vypracování normy

Zpracovatel: SAND TEAM, spol. s r.o., Brno, IČO 25340441, Ing. Jiří Novotný

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

EVROPSKÁ NORMA	EN 12680-3
EUROPEAN STANDARD	Leden 2003
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 77.040.20

Slévárenství - Zkoušení ultrazvukem -
Část 3: Odlitky z litiny s kuličkovým grafitem
Founding - Ultrasonic examination -
Part 3: Spheroidal graphite cast iron castings

Fonderie - Contrôle par ultrasons -
Partie 3: Pièces moulées en fonte à graphite
sphéroïdal

Gießereiwesen - Ultraschallprüfung -
Teil 3: Gusstücke aus Gusseisen mit
Kugelgraphit

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-11-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.
Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Řídícím centru CEN nebo u každého 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 Řídícímu centru CEN, 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, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

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

Ref. č.

EN 12680-3:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

.....	
.....	5
1	Předmět
normy	
.....	
.....	6
2	Normativní
odkazy	
.....	
.....	6
3	Definice
.....	
.....	6
4	Požadavky
.....	
.....	7
4.1	Údaje v
objednávce	
.....	
.....	7
4.2	Rozsah
zkoušení	
.....	
.....	7
4.3	Maximálně přípustná velikost
vad.....	7
4.4	Kvalifikace
personálu	
.....	
.....	7
4.5	Zóny tloušťky
stěny	
.....	
.....	7
5	Metody
zkoušení	
.....	
.....	7
5.1	

Principy	7
5.2 Materiál	7
5.3 Zařízení, vazební prostředek, kalibrace a citlivost	8
5.4 Příprava povrchů odlitku pro zkoušení	9
5.5 Postup zkoušení	10
5.6 Protokol o zkoušce	11
Bibliografie	17

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 190 „Slévárenská technologie“ se sekretariátem v DIN.

Této evropské normě se nejpozději do července 2003 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do července 2003.

V rámci pracovního programu technická komise CEN/TC 190 pověřila pracovní skupinu CEN/TC 190/WG 4.10 „Vnitřní vady“ zpracováním této normy:

EN 12680-3 Slévárenství - Zkoušení ultrazvukem - Část 3: Odlitky z litiny s kuličkovým grafitem

Toto je jedna ze tří evropských norem pro zkoušení ultrazvukem. Další normy jsou:

EN 12680-1 Slévárenství - Zkoušení ultrazvukem - Část 1: Ocelové odlitky pro všeobecné použití

EN 12680-2 Slévárenství - Zkoušení ultrazvukem - Část 2: Ocelové odlitky pro vysoce namáhané

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační orgány 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky pro ultrazvukové zkoušení odlitků z litiny s kuličkovým grafitem a metody pro určení vnitřních vad impulsovou odrazovou technikou.

Tato evropská norma se nevztahuje na stanovení tvaru kuličkového grafitu litiny s kuličkovým grafitem.

Tato evropská norma se nevztahuje na zkoušení průchodovou technikou.

POZNÁMKA Zkoušení průchodovou technikou nemá dostatečnou citlivost pro zjištění vad v odlitcích z litiny s kuličkovým grafitem a používá se jen ve výjimečných případech.

-- Vynechaný text --