

2005

Stomatologie - Zlaté slitiny slévárenské

ČSN
EN ISO 1562

85 6308

idt ISO 1562:2004

Dentistry - Casting gold alloys

Art dentaire - Alliages d'or à couler

Zahnheilkunde - Goldgusslegierungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1562:2004. Evropská norma EN ISO 1562:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1562:2004. The European Standard EN ISO 1562:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 1562 (85 6308) z listopadu 2004.



© Český normalizační institut, 2005

73164

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

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 1562:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO z listopadu 2004 převzala EN ISO 1562:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 3585:1998 zavedena v ČSN ISO 3585:1999 (71 4016) Sklo borokřemičité 3,3 - Vlastnosti

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

EN ISO 6507-1:1997 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1:1999 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda (idt ISO 6507-1:1997)

ISO 6892 nezavedena

EN ISO 9693:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9693:2001 (85 6362) Kovokeramické materiály pro zubní náhrady (idt ISO 9693:1999)

EN ISO 10271:2001 zavedena v ČSN EN ISO 10271:2001 (85 6307) Dentální kovové materiály - Metody korozních zkoušek (idt ISO 10271:2001)

Souvisící normy

EN 10002-1:2001 zavedena v ČSN EN 10002-1:2002 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty

Vypracování normy

Zpracovatel: MUDr. Martina Bradnová, IČ 60165219

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ladislav Rychnovský, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 1562 Květen 2004
---	----------------------------

ICS 11.060.10

Nahrazuje EN ISO 1562:1995

Stomatologie - Zlaté slitiny slévárenské
(ISO 1562:2004)
Dentistry - Casting gold alloys
(ISO 1562:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-08.

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, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN ISO 1562:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod..

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2	Normativní odkazy	7
3	Termíny a definice	7
4	Klasifikace	7
5	Požadavky	8
5.1	Chemické složení	8
5.2	Biologická snášenlivost	8
5.3	Mechanické vlastnosti	8
5.4	Hustota	8
5.5	Korozní odolnost	8
5.6	Odolnost proti ztrátě lesku	8
5.7	Elektrochemické chování	9
5.8	Teplotní interval tání	9
6	Odběr vzorků	

.....	9
7 Příprava zkušebních vzorků.....	9
7.1 Všeobecně.....	9
7.2 Vzorky pro zkoušky tahem.....	9
8 Zkoušení.....	10
8.1 Vizuální kontrola.....	10
8.2 Zkoušení smluvní meze kluzu při plastickém prodloužení a tažnosti v %.....	10
9 Informace a návod k použití.....	11
9.1 Informace.....	11
9.2 Návod na zpracování.....	11
9.3 Nebezpečné prvky.....	11
10 Značení.....	11
10.1 Slitina.....	11
10.2	

Příloha A (informativní) Zkoušení povrchové koroze - Statická zkouška ponořením..... 12

Příloha B (informativní) Zkoušení ztráty lesku - Zkouška sulfidem sodným..... 14

Příloha C (informativní) Elektrochemické zkoušení - Potenciodynamická zkouška..... 15

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1562:2004) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 106 „Stomatologie“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 55 „Stomatologie“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2004 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 2004.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1562:1995.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice EU 93/42/EEC.

Vztah k EU směrnici 93/42/EEC je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 1562:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 1562:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod

Dentální slitiny slévárenské s obsahem ušlechtilých kovů alespoň 25 % (*m/m*), ale méně než 75 % (*m/m*), jsou popsány v ISO 8891.

Dentální slitiny slévárenské určené pouze pro nosné části systémů kovokeramických zubních náhrad a rovněž víceúčelové zlaté slitiny slévárenské s obsahem nejméně 75 % (*m/m*) ušlechtilých kovů jsou popsány v ISO 9693.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí klasifikaci a specifikuje požadavky pro dentální zlaté slitiny slévárenské obsahující nejméně 60 % (*m/m*) zlata, a nejméně 75 % (*m/m*) zlata a specifikovaných kovů ze skupiny platinových kovů (platina, paládium, iridium, ruthenium a rhodium). Metody zkoušení jsou uvedeny tak, aby poskytly informace o korozní odolnosti, odolnosti proti ztrátě lesku a o elektrochemickém chování.

Tato mezinárodní norma se vztahuje na slitiny slévárenské vhodné pro zhotovení dentálních zubních náhrad, s výjimkou kovokeramických náhrad.

-- Vynechaný text --