

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.160 **Duben 2013**

**Spékané kovové materiály s výjimkou tvrdokovů -
Příprava vzorků pro chemický rozbor stanovení
obsahu uhlíku**

ČSN
EN ISO 7625
42 0851

idt ISO 7625:2012

Sintered metal materials, excluding hardmetals – Preparation of samples for chemical analysis for determination of carbon content

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs – Préparation des échantillons pour analyse chimique en vue du dosage du carbone

Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle – Vorbereitung von Proben für die chemische Analyse zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7625:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 7625:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 7625 (42 0851) ze srpna 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto nové vydání normy ČSN EN ISO 7625 se od předchozího liší jinou definicí preciznosti v kapitole 6. Ostatní kapitoly doznaly pouze nepatrných formálních změn.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 437 nezavedena

ISO 2738 zavedena v ČSN EN ISO 2738 (42 0868) Spékané kovové materiály mimo slinuté karbidy – Propustné spékané kovové materiály – Stanovení hustoty, obsahu oleje a otevřené pórovitosti

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN WOZNIAK, IČ 15492958, Ing. Jan Wozniak, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 64 Mechanické zkoušení kovů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 7625

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Listopad 2012

ICS 77.160 Nahrazuje EN ISO 7625:2010

Spékané kovové materiály s výjimkou tvrdokovů - Příprava vzorků pro chemický rozbor stanovení obsahu uhlíku (ISO 7625:2012)

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Preparation of samples for chemical analysis for determination of carbon content (ISO 7625:2012)

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs - Préparation des échantillons pour analyse chimique en vue du dosage du carbone (ISO 7625:2012)

Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Vorbereitung von Proben für die chemische Analyse zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes (ISO 7625:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-12-01.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 7625:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Princip 7

4 Materiály 7

5 Postup 8

5.1 Odstranění rušení uhlíkatého materiálu 8

5.2 Konečná příprava 8

6 Preciznost 8

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 7625:2012) byl vypracovaný technickou komisí ISO/TC 119 „Prášková metalurgie“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2013 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 května 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 7625:2010.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 7625:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 7625:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod

Chemický rozbor spékaných kovových materiálů, s výjimkou tvrdokovů, se provádí jako u tuhých kovů pomocí existujících standardních metod. Jelikož však tyto spékané materiály velmi často obsahují uhlíkaté složky, vyžaduje správné stanovení obsahu uhlíku (volného nebo celkového) jistá opatření při přípravě analytického vzorku z komponent.

Vzorky připravené v souladu s touto mezinárodní normou lze rovněž využít k chemickému rozboru dalších prvků.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metody přípravy vzorku pro jeden nebo více spékaných kusů materiálů určených k rozboru volného nebo celkového obsahu uhlíku. Vázaný uhlík se stanovuje z rozdílu mezi celkovým a volným uhlíkem. Tato norma zahrnuje přípravu vzorků pro stanovení uhlíku chemickou metodou, tzn. spalováním v kyslíku a měřením vyvinutého oxidu uhličitého ve smyslu ISO 437. Nezahrnuje přípravu vzorků pro stanovení uhlíku fyzikálními metodami, jako jsou metalografie nebo spektroskopie.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.