

idt ISO 4506:2018

Hardmetals - Compression test

Métaux durs - Essai de compression

Hartmetalle - Druckversuch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4506:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4506:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 24506 (42 0873) z listopadu 1995.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny v porovnání s prvním vydáním jsou uvedeny v předmluvě této normy.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole „Předmluva“ doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 64 Mechanické zkoušení kovů

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.,

o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 4506

Duben 2018

ICS 77.040.10; 77.160  
EN 24506:1993

Nahrazuje

Tvrdokovy - Zkouška tlakem  
(ISO 4506:2018)

Hardmetals - Compression test  
(ISO 4506:2018)

Métaux durs - Essai de compression  
(ISO 4506:2018)

Hartmetalle - Druckversuch  
(ISO 4506:2018)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-04-05.

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 biblio-

grafické 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 4506:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Předmluva.....	6
<b>1.....</b> Předmět normy.....	7
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	7
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	7
<b>4.....</b> Princip.....	7
<b>5.....</b> Značky a jejich význam.....	7
<b>6.....</b> Zkušební zařízení.....	7
<b>7.....</b> Zkušební těleso.....	8
<b>8.....</b> Postup.....	8
<b>8.1.....</b> Rychlost přírůstku napětí.....	8
<b>8.2.....</b> Stanovení smluvní meze kluzu.....	8
<b>8.3.....</b> Stanovení meze pevnosti v tlaku.....	8

<b>9</b> ..... Vyjádření výsledků.....	8
<b>10</b> ..... Zkušební protokol.....	9
Bibliografie.....	11

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 4506:2018) vypracovala technická komise ISO/TC 119 *Prášková metalurgie*.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2018 udělit 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 2018.

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

Tento dokument nahrazuje EN 24506:1993.

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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 4506:2018 byl schválen CEN jako EN ISO 4506:2018 bez jakýchkoliv modifikací.

# Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo

v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

[www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Tento dokument byl vypracován technickou komisí ISO/TC 119 *Prášková metalurgie*, subkomise SC 4 *Vzorkování a zkušební metody u tvrdokovů*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 4506:1979), které bylo technicky revidováno s následujícími hlavními změnami:

- ? byly přidány kapitoly 2 a 3;
- ? kapitola 4: ve větě obsahující text „nosné desky ze slinutého karbidu nebo slinutého karbidu potaženého pcd (polykrystalickým diamantem)“ byl „tvrdokov“ zaměněn na „slinutý karbid“[NP1](#));
- ? kapitola 5: revidovaná tabulka 1;
- ? kapitola 6: „tvrdokov“ změněn na „slinutý karbid“, tvrdost zaměněna na „1 800 HV“;
- ? 8.2.2.2: POZNÁMKA změněn hlavní text a na konec první věty bylo přidáno „nebo pomocí laserového průtahoměru“;
- ? kapitola 9: „alespoň pět stanovení“ změněno na „alespoň osm stanovení“;

? kapitola 10, obrázek 1: přidáno „pcd“;

? kapitola 10, obrázek 2: průměr „ $16 \pm 0,3$ “ změněn na „ $12 \pm 0,3$ “.

# 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu stanovení meze pevnosti a smluvní meze kluzu slinutého karbidu v podmínkách jednoosého tlakového zatížení.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

[NP1](#) NÁRODNÍ POZNÁMKA Přesný překlad uvedených hlavních změn z anglického originálu by nedával v některých případech v češtině smysl. Proto je za účelem srozumitelnosti na tomto místě v české normě uveden volný český překlad, který vycházel přímo z citovaných kapitol a článků v anglickém originálu.