

Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN
EN 754-2
42 4085

Aluminium and aluminium alloys – Cold drawn rod/bar and tube –
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium – Barres et tubes étirés –
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Gezogene Stangen und Rohre –
Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 754-2:2013. 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 754-2:2013. 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 754-2 (42 4085) z listopadu 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 754-1:2008 zavedena v ČSN EN 754-1:2008 (42 1419) Hliník a slitiny hliníku – Tyče a trubky tažené za studena – Část 1: Technické dodací předpisy

EN ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

Souvisící ČSN

ČSN EN 515 (42 0053) Hliník a slitiny hliníku – Výrobky tvářené – Označování stavů

ČSN EN 573-3 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku – Chemické složení a druhy tvářených výrobků – Část 3: Chemické složení a druhy výrobků

Vypracování normy

Zpracovatel: Smetana Praha, IČ 01250272, Ing. Miloslav Smetana

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

EVROPSKÁ NORMA EN 754-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2013

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 754-2:2008

Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena -
Část 2: Mechanické vlastnosti

Aluminium and aluminium alloys – Cold drawn rod/bar and tube –
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium – Barres et tubes étirés –
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Gezogene Stangen und
Rohre –
Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-08-22.

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 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 CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Mezní hodnoty mechanických vlastností 6

3.1 Obecně 6

3.2 Tažnost 6

3.3 Seznam tabulek mechanických vlastností důležitého hliníku a slitin hliníku 7

3.4 Detailní tabulky mechanických vlastností 8

Příloha A (informativní) Seznam stavů materiálu použitých v tabulkách 1 až 37 28

Bibliografie 30

Předmluva

Tento dokument (EN 754-2:2013) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2014 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 dubna 2014.

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.

CEN/TC 132 potvrzuje svou politiku, že v případě, kdy majitel patentu odmítne udělit licenci na normalizované standardní výrobky za přiměřených a nediskriminačních podmínek, potom tento výrobek bude vyjmut z odpovídajícího dokumentu.

Tento dokument nahrazuje EN 754-2:2008.

CEN/TC 132 se rozhodla při revizi této evropské normy následovně:

- doplnit slitiny EN AW-6026 v nové tabulce 24 a EN AW-6064A v nové tabulce 31;
- EN 10002-1 byla nahrazena EN ISO 6892-1.

EN 754 zahrnuje následující části pod obecným názvem „Hliník a slitiny hliníku – Tyče a trubky tažené za studena“:

- Část 1: Technické dodací předpisy
- Část 2: Mechanické vlastnosti

- Část 3: Tyče kruhové, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 5: Tyče ploché, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 6: Tyče šestihranné, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchyly rozměrů a tvaru
- Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchyly rozměrů a tvaru

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje mezní hodnoty mechanických vlastností vyplývající ze zkoušení tahem použitelné pro tyče a trubky tažené za studena z hliníku a slitin hliníku.

Technické dodací předpisy, včetně požadavků na výrobek a zkoušení, jsou specifikovány v EN 754-1. Označování stavů materiálu je definováno v EN 515. Mezní hodnoty chemického složení pro tyto materiály jsou stanoveny v EN 573-3.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.