

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN
EN 755-2
42 4086

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles -
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés -
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile -
Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 755-2:2013. 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 755-2:2013. 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 755-2 (42 4086) z listopadu 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 755-1 zavedena v ČSN EN 755-1 (42 1420) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -
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

Související 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 755-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2013

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 755-2:2008

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -
Část 2: Mechanické vlastnosti

Aluminium and aluminium alloys – Extruded rod/bar, tube and profiles –
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium – Barres, tubes
et profilés filés –
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Stranggepresste Stangen,
Rohre und Profile –
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

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

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 týkajících se hliníku a slitin hliníku 6

3.4 Tabulky mechanických vlastností 8

Příloha A (informativní) Seznam stavů materiálu použitých v tabulkách 1 až 59 (výtah z EN 515) 49

Bibliografie 50

Předmluva

Tento dokument (EN 755-2:2013) 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 755-2:2008.

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

- doplnit slitiny EN AW-6026 v nové tabulce 25 a EN AW-6064A v nové tabulce 26;
- EN 10002-1 byla nahrazena EN ISO 6892-1;
- ediční opravy v tabulkách 7, 22, 47, 49, 54 a 59.

EN 755 zahrnuje následující části pod obecným názvem „Hliník a slitiny hliníku – Lisované tyče, trubky a profily“:

- Část 1: Technické dodací předpisy

- Část 2: Mechanické vlastnosti
- Část 3: Tyče kruhové, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 5: Tyče ploché, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 6: Tyče šestihranné, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- Část 9: Profily, mezní úchytky rozměrů a tvaru

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgánizace 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 lisované tyče, trubky a profily z hliníku a slitin hliníku.

Technické dodací předpisy, včetně požadavků na výrobek a zkoušení, jsou specifikovány v EN 755-1. 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.