

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 755-2:2016. 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 755-2:2016. 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 října 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 755-2:2016 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 755-2 (42 4086) z října 2016 převzala EN 755-2:2016 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny oproti předchozí normě jsou popsány v evropské předmluvě této 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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 3.2 doplněna národní poznámka.

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 Březen 2016

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 755-2:2013

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 2016-01-10.

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 755-2:2016 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Evropská 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 61 (výťah z EN 515) 52

Bibliografie 53

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 755-2:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2016 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 září 2016.

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 755-2:2013.

CEN/TC 132 se rozhodla revidovat EN 755-2 následovně:

- přetvořila seznam tabulek mechanických vlastností týkajících se hliníku a slitin hliníku;

- přidala do nové tabulky 9 slitinu EN AW-2618A [Al Cu₂Mg_{1,5}Ni];
- opravila v nové tabulce 36 slitinu EN AW-6026 [Al MgSiBi];
- přidala do nové tabulky 38 slitinu EN AW-6056 [Al Si₁MgCuMn];
- upravila v tabulce 39 pro slitinu EN AW-6060 [Al MgSi]: lisovaný profil pro T6 a T66 hraniční tloušťku stěny ze 3 mm na 5 mm;
- upravila v tabulce 45 pro slitinu EN AW-6063 [Al Mg_{0,7}Si]: lisovaný profil pro T5 hraniční tloušťku stěny ze 3 mm na 10 mm;
- změnila dřívější tabulku 26 na tabulku 48.

EN 755 *Hliník a slitiny hliníku – Lisované tyče, trubky a profily* sestává z následujících částí:

- Část 1: *Technické dodací předpisy*
- Část 2: *Mechanické vlastnosti*
- Část 3: *Tyče kruhové, mezní úchylky rozměrů a tvaru*
- Část 4: *Tyče čtvercové, mezní úchylky rozměrů a tvaru*
- Část 5: *Tyče ploché, mezní úchylky rozměrů a tvaru*
- Část 6: *Tyče šestihranné, mezní úchylky rozměrů a tvaru*
- Část 7: *Trubky bezešvé, mezní úchylky rozměrů a tvaru*
- Část 8: *Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchylky rozměrů a tvaru*
- Část 9: *Profily, mezní úchylky 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje mezní hodnoty mechanických vlastností vyplývajících 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 stanoveny v EN 755-1. Označování stavu 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.