

| | |
|---|--------------------------------|
| Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 1: Technické dodací předpisy | ČSN EN 755-1 42 1420 |
|---|--------------------------------|

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés - Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 755-1:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 755-1:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 755-1 (42 1420) z července 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě evropské normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 515 zavedena v ČSN EN 515 (42 0053) Hliník a slitiny hliníku - Výrobky tvářené - Označování stavů

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

EN 755-2 zavedena v ČSN EN 755-2 (42 4086) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 755-3 zavedena v ČSN EN 755-3 (42 7511) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 3: Tyče kruhové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-4 zavedena v ČSN EN 755-4 (42 7521) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-5 zavedena v ČSN EN 755-5 (42 7525) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 5: Tyče ploché, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-6 zavedena v ČSN EN 755-6 (42 7531) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 6: Tyče šestihranné, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-7 zavedena v ČSN EN 755-7 (42 7716) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-8 zavedena v ČSN EN 755-8 (42 7717) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 8: Trubky lisované komorovou maticí, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 755-9 zavedena v ČSN EN 755-9 (42 7805) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 9: Profily, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 2004-1 zavedena v ČSN EN 2004-1 (31 2061) Letectví a kosmonautika - Zkušební metody pro výrobky z hliníku a slitin hliníku - Část 1: Stanovení konduktivity tvářených slitin hliníku

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 12258-1:1998 zavedena v ČSN EN 12258-1:2000 (42 1403) Hliník a slitiny hliníku - Termíny a definice - Část 1: Všeobecné termíny

EN 14242 zavedena v ČSN EN 14242 (42 0673) Hliník a slitiny hliníku - Chemický rozbor - Metoda optické emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou

EN 14361 zavedena v ČSN EN 14361 (42 0671) Hliník a slitiny hliníku - Chemický rozbor - Odběr vzorků

z roztaveného kovu

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella -

Část 1: Zkušební metoda

ISO 9591 zavedena v ČSN ISO 9591 (03 8176) Koroze slitin hliníku - Stanovení odolnosti proti koroznímu praskání

ASTM G47 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚK Panenské Břežany, s. r. o., Panenské Břežany, IČ 25604716, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Fuxová

Strana 3

| | |
|---|-----------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 755-1 Březen 2008 |
|---|-----------------------------|

ICS 77.150.10
1:1997

Nahrazuje EN 755-

Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily -

Část 1: Technické dodací předpisy

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles -

Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium - Barres,
tubes

et profilés filés -

Partie 1: Conditions techniques de contrôle
et de livraison

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-02-10.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného

království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 755-1:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

| | Strana |
|---|--------|
| Předmluva | |
| | |
| ..... | 5 |
| 1 Předmět normy | |
| | |
| ..... | 6 |
| 2 Citované normativní dokumenty | |
| | |
| ..... | 6 |
| 3 Termíny a definice | |
| | |
| ..... | 7 |
| 4 Údaje objednávky | |
| | |
| ..... | 7 |
| 5 | |
| Požadavky | |
| | |
| ..... | 8 |
| 5.1 Výroba a výrobní procesy | |
| | |
| ..... | 8 |

| | | |
|------------|--|----|
| 5.2 | Kontrola kvality | 8 |
| 5.3 | Mezní hodnoty chemického složení | 8 |
| 5.4 | Mechanické vlastnosti | 8 |
| 5.5 | Nepřípustnost vad povrchu | 9 |
| 5.6 | Mezní úchytky rozměrů a tvaru | 9 |
| 5.7 | Odolnost proti koroznímu praskání za napětí | 9 |
| 5.8 | Doplňkové požadavky | 9 |
| 6 | Zkoušení | 9 |
| 6.1 | Odběr vzorků | 9 |
| 6.2 | Zkušební metody | 10 |
| 6.3 | Opakované zkoušky | 11 |
| 7 | Dokumenty kontroly | |

| | |
|--|-------|
| ..... | 12 |
| 8 Značení výrobků | ..... |
| ..... | 12 |
| 9 | |
| Balení | ..... |
| ..... | 12 |
| 10 | |
| Arbitráž | ..... |
| ..... | 12 |
| Příloha A (normativní) Místa odběru zkušebních tyčí..... | 13 |
| A.1 Kruhová, čtvercová a šestihranná tyč..... | 13 |
| A.1.1 Pro průměr (<i>D</i>) nebo tloušťku (<i>S</i>) do a včetně 40 mm..... | 13 |
| A.1.2 Pro průměr (<i>D</i>) nebo tloušťku (<i>S</i>) nad 40 mm..... | 13 |
| A.2 Plochá tyč | ..... |
| ..... | 13 |
| A.2.1 Pro tloušťku do a včetně 12,5 mm..... | 13 |
| A.2.2 Pro tloušťku (<i>T</i>) nad 12,5 mm a do a včetně 40 mm..... | 13 |
| A.2.3 Pro tloušťku (<i>T</i>) přesahující 40 mm..... | 14 |
| A.3 | |
| Trubka | ..... |
| ..... | 14 |
| A.4 | |
| Profily | ..... |
| ..... | 14 |

| | | |
|------------------|--|----|
| A.4.1 | Pro tloušťku do a včetně 12,5 mm..... | 14 |
| A.4.2 | Pro tloušťku nad 12,5 mm a do a včetně 40 mm..... | 15 |
| A.4.3 | Pro tloušťku přesahující 40 mm..... | 15 |
| Příloha B | (normativní) Odolnost proti koroznímu praskání za napětí pro slitinu EN AW-7075 ve stavech materiálu T73, T73510 a T73511 - Konduktivita..... | 16 |
| Bibliografie | | |
|  | ..... | 17 |

Předmluva

Tento dokument (EN 755-1:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2008 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 září 2008.

Tento dokument nahrazuje EN 755-1:1997.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 5 „Lisované a tažené výrobky“ revizí EN 755-1:1997.

V průběhu revize byly zavedeny následující technické změny:

- kapitola 1: Předmět normy je upřesněn ve vztahu k tomu, co nezahrnuje;
- kapitola 3: Je obsažena definice objednávkového dokumentu;
- kapitola 4: Objednávkový dokument musí obsahovat informace o použití, zvláště pro výrobky k anodické oxidaci;
- články 5.4 a 6.2.3: Je zahrnuto ustanovení týkající se zkoušení tvrdosti podle Brinella;
- články 5.7 a 6.2.6: Jsou zahrnuty požadavky na odolnost proti koroznímu praskání za napětí (z dřívější přílohy A v části 2);
- článek 6.1.1: Je uveden odkaz na EN 14361 pro odběr vzorků pro chemický rozbor;

- Článek 6.1.3.3: Je uveden odkaz na EN 10002-1 pro tvar a rozměry zkušebních tyčí (a dřívější příloha A je zrušena);
- kapitola 7: Je uveden odkaz na EN 10204 pro dokumenty kontroly;
- příloha B: Je doplněna odolnost proti koroznímu praskání za napětí - Konduktivita (převzato z dřívější části 2).

EN 755 zahrnuje následující části pod všeobecným 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

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových 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 tyto výrobky musí být vyjmuty z odpovídající normy.

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

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje technické dodací předpisy pro lisované tyče, trubky a profily z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku pro všeobecné technické použití.

Tento dokument neplatí pro:

- přířezy pro kování (EN 603);
- lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 (EN 12020);
- výrobky dodávané svinuté v kruzích (prEN 13957);
- svinuté trubky řezané na délky (prEN 13957).

-- Vynechaný text --