


2003

	Hliník a slitiny hliníku - Tvářené a lité výrobky pro námořní použití (stavba lodí, námořní a příbřežní technika) - Část 1: Specifikace	ČSN EN 13195-1 42 1435
---	---	----------------------------------

Aluminium and aluminium alloys - Wrought and cast products for marine applications (shipbuilding, marine and offshore) - Part 1: Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium - Produits corroyés et pièces moulées pour applications marines (construction navale, maritime et offshore) - Partie 1: Spécifications

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Knetzeugnisse und Gussstücke für Seewassermanwendungen (Schiffbau, Meeres- und Offshoretechnik) - Teil 1: Spezifikationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13195-1:2002. Evropská norma EN 13195-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13195-1:2002. The European Standard EN 13195-1:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

67065

Národní předmluva

Citované normy

EN 485-1 zavedena v ČSN EN 485-1 (42 1416) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 485-2 zavedena v ČSN EN 485-2 (42 4081) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 485-3 zavedena v ČSN EN 485-3 (42 7332) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 3: Mezní úchytky tvaru a rozměrů pro výrobky tvářené za tepla

EN 485-4 zavedena v ČSN EN 485-4 (42 7336) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 4: Mezní úchytky tvaru a rozměrů pro výrobky tvářené za studena

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

EN 573-4 zavedena v ČSN EN 573-4 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 4: Druhy výrobků

EN 586-1 zavedena v ČSN EN 586-1 (42 1443) Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 586-2 zavedena v ČSN EN 586-2 (42 4082) Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 2: Požadavky na mechanické a další vlastnosti

EN 586-3 zavedena v ČSN EN 586-3 (42 7201) Hliník a slitiny hliníku - Výkovky - Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

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

EN 754-2 zavedena v ČSN EN 754-2 (42 4085) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 754-3 zavedena v ČSN EN 754-3 (42 7611) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 3: Tyče kruhové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-4 zavedena v ČSN EN 754-4 (42 7621) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 4: Tyče čtvercové, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-5 zavedena v ČSN EN 754-5 (42 7625) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 5: Tyče ploché, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-6 zavedena v ČSN EN 754-6 (42 7631) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 6: Tyče šestihřanné, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-7 zavedena v ČSN EN 754-7 (42 7711) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 7: Trubky bezešvé, mezní úchytky rozměrů a tvaru

EN 754-8 zavedena v ČSN EN 754-8 (42 7712) Hliník a slitiny hliníku - Tyče a trubky tažené za studena - Část 8: Trubky lisované komorovou matricí, mezní úchytky rozměrů a tvaru

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 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

Strana 3

EN 755-6 zavedena v ČSN EN 755-6 (42 7531) Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 6: Tyče šestihránné, 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 matricí, 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 1301-1 zavedena v ČSN EN 1301-1 (42 1418) Hliník a slitiny hliníku - Tažené dráty - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 1301-2 zavedena v ČSN EN 1301-2 (42 4087) Hliník a slitiny hliníku - Tažené dráty - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 1301-3 zavedena v ČSN EN 1301-3 (42 7412) Hliník a slitiny hliníku - Tažené dráty - Část 3: Mezní úchytky rozměrů

EN 1559-1 zavedena v ČSN EN 1559-1 (42 1260) Slévárenství - Technické dodací podmínky - Část 1: Všeobecně

EN 1559-4 zavedena v ČSN EN 1559-4 (42 1430) Slévárenství - Technické dodací podmínky - Část 4: Doplnkové požadavky na odlitky ze slitin hliníku

EN 1592-1 zavedena v ČSN EN 1592-1 (42 1427) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 1592-2 zavedena v ČSN EN 1592-2 (42 4089) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované

trubky - Část 2: Mechanické vlastnosti

EN 1592-3 zavedena v ČSN EN 1592-3 (42 7730) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky - Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro kruhové trubky

EN 1592-4 zavedena v ČSN EN 1592-4 (42 7731) Hliník a slitiny hliníku - Vysokofrekvenčně svařované trubky - Část 4: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro čtvercové, obdélníkové a tvarové trubky

EN 1706 zavedena v ČSN EN 1706 (42 1433) Hliník a slitiny hliníku - Odlitky - Chemické složení a mechanické vlastnosti

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

EN 12020-1 zavedena v ČSN EN 12020-1 (42 1461) Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 - Část 1: Technické dodací předpisy

EN 12020-2 zavedena v ČSN EN 12020-2 (42 7807) Hliník a slitiny hliníku - Lisované přesné profily ze slitin EN AW-6060 a EN AW-6063 - Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tvaru

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

ASTM G66-99 nezavedena

Tato norma je dostupná v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Biskupský dvůr 5, Praha 1.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly v tabulce 1 a v článku A.2.1.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Čížková

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 13195-1
EUROPEAN STANDARD	Srpen 2002
NORME EUROPÉENNE	

ICS 47.020.01; 77.150.10

Hliník a slitiny hliníku - Tvářené a lité výrobky pro námořní použití
(stavba lodí, námořní a příbřežní technika) - Část 1: Specifikace
Aluminium and aluminium alloys - Wrought and cast products for marine applications
(shipbuilding, marine and offshore) - Part 1: Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium - Produits corroyés et pièces moulées pour applications marines (construction navale, maritime et offshore) - Partie 1: Spécifications	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Knetzeugnisse und Gussstücke für Seewasseranwendungen (Schiffbau, Meeres- und Offshoretechnik) - Teil 1: Spezifikationen
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-05-29.

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 kteréhokoli členu 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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky
E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN 13195-1:2002

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....	7
1 Předmět normy
.....	8
2 Normativní odkazy
.....	8
3 Termíny a definice
.....	11
4 Tvářené výrobky ze slitin hliníku pro konstrukční použití.....	11
4.1 Slitiny, druhy výrobků a stavy materiálu.....	11
4.2 Mechanické vlastnosti
.....	11
4.3 Mezní úchytky rozměrů a tvaru.....	11
4.4 Technické dodací předpisy
.....	12
5 Tvářené výrobky z hliníku a slitin hliníku pro jiné použití než konstrukční použití a pro nýty.....	13
5.1 Slitiny, druhy výrobků a stavy materiálu.....	13
5.2 Mechanické vlastnosti
.....	13
5.3 Mezní úchytky rozměrů a tvaru.....	13

5.4 Technické dodací předpisy	13
6 Odlitky	14
6.1 Slitiny, druhy výrobků a stavy materiálu	14
6.2 Mechanické vlastnosti	14
6.3 Technické dodací předpisy	14
Příloha A (informativní) Doporučení pro správné použití některých slitin	21
Bibliografie	28

Předmluva

Tento dokument EN 13195-1:2002 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“ se sekretariátem v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2003 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 února 2003.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 16 „Námořní použití“ zpracováním této normy:

EN 13195-1 Hliník a slitiny hliníku - Tvářené a lité výrobky pro námořní použití (stavba lodí, námořní a příbřežní technika) - Část 1: Specifikace

EN 13195 obsahuje následující části pod společným názvem „Hliník a slitiny hliníku - Tvářené a lité výrobky pro námořní použití (stavba lodí, námořní a příbřežní technika):

- Část 1: Specifikace
- Část 2: Zatřídění nových výrobků
- Část 3: Svařovací materiály

Příloha A je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje vlastnosti a technické dodací předpisy pro tvářené a lité výrobky z hliníku a slitin hliníku doporučené pro námořní použití jako jsou stavba lodí, námořní a příbřežní technika.

Platí pro ploché válcované výrobky (plechy, pásy a desky), lisované výrobky (tyče, trubky a profily), výrobky tažené za studena (tyče a trubky), výkovky a odlitky.

Tento dokument se používá ve spojení s příslušnými evropskými, národními nebo mezinárodními předpisy, jako vhodný na jejich podporu.

Tato část evropské normy obsahuje:

- tvářené výrobky ze slitin hliníku pro konstrukční použití (viz kapitoly 3 a 4);
- tvářené výrobky z hliníku a slitin hliníku pro jiné použití než konstrukční použití (viz kapitoly 3 a 5);
- nýty ze slitin hliníku (viz kapitola 5);
- odlitky ze slitin hliníku (viz kapitola 6).

POZNÁMKA 1 Informace uvedené v příloze A jsou návodem pro uživatele při volbě hliníku a slitin hliníku a stavů materiálu pro různá použití, včetně reakce na korozi a vlastností pro svařování, nýtování, obrábění a tváření.

POZNÁMKA 2 Některé výrobky uvedené v této normě mohou být předmětem patentů nebo patentovaného použití a jejich uvedení zde v žádném případě nezahrnuje poskytnutí licence na taková patentová práva.

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.

-- Vynechaný text --