

2007

Hliník a slitiny hliníku - Tenké pásy pro výměníky tepla (finstock) - Část 2: Mechanické vlastnosti	ČSN EN 683-2 42 4084
---	--------------------------------

Aluminium and aluminium alloys - Finstock - Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium - Bandes pour échangeurs thermiques - Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Vormaterial für Wärmeaustauscher (Finstock) - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 683-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 683-2:2006. 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 683-2 (42 4084) z června 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Text normy byl na základě zkušeností z používání normy zpřesněn. Mechanické vlastnosti jsou uváděny pro širší rozsah tloušťek podle ČSN EN 683-1 a jejich hodnoty byly změněny. Byly vypuštěny slitiny EN AW6060 a EN AW6951.

Změny jsou podrobněji popsány v předmluvě normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 683-1 zavedena v ČSN EN 683-1 (42 1452) Hliník a slitiny hliníku - Tenké pásy pro výměníky tepla (finstock) - Část 1: Technické dodací předpisy

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

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

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA	EN 683-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 2006

ICS 77.150.10
2:1996

Nahrazuje EN 683-

Hliník a slitiny hliníku - Tenké pásy pro výměníky tepla (finstock) -
Část 2: Mechanické vlastnosti
Aluminium and aluminium alloys - Finstock -
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium - Bandes
pour échangeurs thermiques -
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Vormaterial für Wärmeaustauscher (Finstock)
-
Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-11-25.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 683-2:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Zkoušení
tahem

6

4 Mechanické

vlastnosti	7
------------	---

5 Zaokrouhlování výsledků zkoušek	7
--	---

Příloha A (normativní) Pravidla pro zaokrouhlování	12
---	----

Bibliografie	13
--------------	----

Obrázky

Obrázek 1 - Zkušební tyč s rovnoběžnými okraji	6
--	---

Obrázek 2 - Příklad dvoubřitých nůžek	7
---------------------------------------	---

Tabulky

Tabulka 1 - Mechanické vlastnosti tenkých pásů pro výměníky tepla (H14, H16, H18, H19)	8
--	---

Tabulka 2 - Mechanické vlastnosti tenkých pásů pro výměníky tepla (O, H22, H24)	10
---	----

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 683-2:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2007 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 června 2007.

Tento dokument nahrazuje EN 683-2:1996.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 6 „Fólie a tenké pásy pro výměníky tepla“ revidovat EN 683-2:1996.

Byly provedeny následující změny:

- tabulka 1 byla rozdělena na tabulku 1 a tabulku 2;
- tabulka 1 a tabulka 2 udávají mechanické vlastnosti pro rozsahy tlouštěk od 60 mm do 400 mm. Mechanické vlastnosti byly změněny. Slitiny EN AW6060 a EN AW6951 byly vypuštěny.

EN 683 zahrnuje následující části pod všeobecným názvem „Hliník a slitiny hliníku - Tenké pásy pro výměníky tepla“:

- Část 1: Technické dodací předpisy
- Část 2: Mechanické vlastnosti
- Část 3: Mezní úchyly rozměrů a tvaru

Pozornost by měla být věnována možnosti, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mechanické vlastnosti tenkých pásů pro výměníky tepla z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku.

Mezní hodnoty chemického složení těchto materiálů jsou stanoveny v EN 573-3, pokud není dohodnuto jinak mezi dodavatelem a odběratelem.

Označování tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku a označování stavů použitých v této normě je specifikováno v EN 573-3 a označování stavů materiálu je definováno v EN 515.

-- Vynechaný text --