

2007

Hliník a slitiny hliníku - Fólie -
Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN
EN 546-2

42 4083

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

Aluminium et alliages d'aluminium - Feuille mince - Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 546-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 546-2:2006. 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 546-2 (42 4083) z května 1999.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

79115

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

V normě byly pozměněny některé hodnoty mechanických vlastností materiálů a byla doplněna slitina EN AW-8021B.

Změny jsou podrobněji popsány v předmluvě normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 546-1 zavedena v ČSN EN 546-1 (42 1451) Hliník a slitiny hliníku - Fólie - Část 1: Technické dodací předpisy

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.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 546-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 2006

ICS 77.150.10
2:1996

Nahrazuje EN 546-

Hliník a slitiny hliníku - Fólie -
Část 2: Mechanické vlastnosti
Aluminium and aluminium alloys - Foil -
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium - Feuille
mince -
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Folien -
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 Řídícímu 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

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

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

Ref. č. EN 546-2:2006 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

zaokrouhlování..... 10

Bibliografie

..... 11

Obrázky

Obrázek 1 - Zkušební pásek s rovnoběžnými
okraji..... 6

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

Tabulky

Tabulka 1 - Mechanické vlastnosti v podélném směru pro fólie technické/pro
domácnost..... 8

Tabulka 2 - Mechanické vlastnosti v podélném směru pro obalové
fólie..... 9

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 546-2:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje v 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 546-2:1996.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 6 „Fólie a tenké pásy pro výměníky tepla“ revizí EN 546-2:1996.

Byly provedeny následující změny:

- kapitola 4: je změněna tabulka 1 a tabulka 2. V tabulce 1 je doplněna slitina EN AW-8021B.

EN 546 zahrnuje následující části pod všeobecným názvem „Hliník a slitiny hliníku - Fólie“:

- Část 1: Technické dodací předpisy
- Část 2: Mechanické vlastnosti
- Část 3: Mezní úchytky rozměrů

- Část 4: Zvláštní požadované vlastnosti

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, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mechanické vlastnosti fólií z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku.

Mezní hodnoty chemického složení těchto materiálů jsou stanoveny v EN 573-3.

Označování hliníku a slitin hliníku a označování stavu materiálu použité v této normě jsou specifikovány v EN 5733 a označování stavu materiálu je definováno v EN 515.

-- Vynechaný text --