

2007

Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky -
Část 2: Mechanické vlastnosti

ČSN
EN 485-2

42 4081

Aluminium and aluminium alloys - Sheet, strip and plate - Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles, bandes et tôles épaisses - Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 485-2:2007. Evropská norma EN 485-2:2007 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 485-2:2007. The European Standard EN 485-2:2007 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 485-2 (42 4081) z prosince 2004.



Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Kromě velmi malých úprav textu a aktualizace normativních odkazů byly provedeny následující technické změny:

- kapitoly 3 až 9 popisující zkušební metody byly převedeny do revidované části prEN 485-1;
- byly doplněny nové slitiny: EN AW-2618A; EN AW-5010; EN AW-5026; EN AW-5059; EN AW-5070; EN AW-5088; EN AW-6025; EN AW-7010 a návazně byly přečíslovány tabulky, bylo-li to nutné.

Informace o citovaných normativních dokumentech

prEN 485-1 dosud nezavedena

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

ASTM G66 nezavedena

ASTM G67 nezavedena

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 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 485-2 Duben 2007
---	----------------------------

ICS 77.120.10

Nahrazuje EN 485-2:2004

Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky -

Část 2: Mechanické vlastnosti

Aluminium and aluminium alloys - Sheet, strip and plate -

Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles,
bandes

et tôles épaisses -

Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Bänder,

Bleche und Platten -

Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-02-28.

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, Španělska, Švédska 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 485-2:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3
Požadavky

.....
..... 6

4 Přehled slitin s mezními hodnotami mechanických
vlastností..... 6

4.1

Všeobecně

..... 6

4.2

Tažnost

..... 6

4.3 Přehled slitin a jejich mechanických

vlastností..... 7

Příloha A (normativní) Pravidla pro

zaokrouhlování..... 47

Příloha B (informativní) Vysvětlení označení stavů materiálu použitých v tabulkách 1 až 46 založených

na definicích EN

515.....

48

Bibliografie

..... 50

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 485-2:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 2007.

Tento dokument nahrazuje EN 485-2:2004.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 7 „Plech, pásy a desky“ revizí EN 485-2:2004.

EN 485 se skládá z následujících částí pod společným názvem „Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky“:

- Část 1: Technické dodací předpisy
- Část 2: Mechanické vlastnosti
- Část 3: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za tepla

- Část 4: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za studena

Kromě velmi malých úprav textu a aktualizace normativních odkazů byly provedeny následující technické změny:

- kapitoly 3 až 9: byly převedeny do prEN 485-1;
- tabulky 1 až 46: z důvodu zavedení nových slitin byly tabulky přečíslovány, pokud to bylo nutné;
 - nové slitiny: doplněny EN AW-2618A; EN AW-5010; EN AW-5026; EN AW-5059; EN AW-5070; EN AW-5088; EN AW-6025; EN AW-7010.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje mechanické vlastnosti plechů, pásů a desek z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku pro všeobecné použití.

Neplatí pro válcované polotovary ve svitcích, které jsou určeny pro další válcování (předvalky) nebo pro speciální výrobky, jako např. vlnité, reliéfní, lakované atd. plechy a pásy nebo pro speciální použití, jako letectví, přířezy pro plechovky, tenké pásy pro výměníky tepla, pro které jsou mechanické vlastnosti specifikovány v samostatných evropských normách.

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

Označování stavů materiálu jsou definována v příloze B v souladu s ustanoveními EN 515.

-- Vynechaný text --