ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.150.10 **Květen 2014**

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 485-2:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 485-2:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 485-2 (42 4081) z dubna 2009.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Provedené změny jsou podrobně popsány v předmluvě této evropské normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 485-1 zavedena v ČSN EN 485-1+A1 (42 1416) Hliník a slitiny hliníku – Plechy, pásy a desky – Část 1: Technické dodací předpisy

EN ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

ASTM G66 nezavedena

ASTM G67 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 515 (42 0053) Hliník a slitiny hliníku – Výrobky tvářené – Označování stavů

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k předmluvě doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Smetana Praha, IČ 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EN 485-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2013

ICS 77.150.10 Nahrazuje EN 485-2:2008

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 dne 2013-08-22.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 485-2:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Požadavky 6

4 Přehled slitin s mezními hodnotami mechanických vlastností 6

4.1 Obecně 6

4.2 Tažnost 6

4.3 Přehled slitin a jejich mechanických vlastností 7

Příloha A (normativní) Pravidla pro zaokrouhlování 81

Příloha B (informativní) Vysvětlení označení stavů materiálu použitých v tabulkách 1 až 46 založených
na definicích EN 515 82

Bibliografie 84

Předmluva

Tento dokument (EN 485-2:2013) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2014 udělit 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 dubna 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech 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 tento výrobek bude vyjmut z odpovídajícího dokumentu.

Tento dokument nahrazuje EN 485-2:2008.

CEN/TC 132 se rozhodla při revizi EN 485-2:2008 následovně:

- doplnit slitinu EN AW-1350 v nové tabulce 18[NP1)];
- doplnit slitinu EN AW-4115 v nové tabulce 18[NP2)];
- doplnit slitinu EN AW-5449A v nové tabulce 36[NP3)];
- doplnit slitinu EN AW-5456 v nové tabulce 36[NP4)];
- EN 10002-1 byla nahrazena EN ISO 6892-1.

EN 485 sestává 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 úchylky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za tepla
- Část 4: Mezní úchylky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za studena

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje mechanické vlastnosti plechů, pásů a desek z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku pro obecné 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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.