

2017

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 485-2:2016. 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 485-2:2016. 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 ledna 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 485-2:2016 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 485-2 (42 4081) z ledna 2017 převzala EN 485-2:2016 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Provedené změny jsou podrobně popsány v evropské předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13195 zavedena v ČSN EN 13195 (42 1435) Hliník a slitiny hliníku - Specifikace pro tvářené a lité výrobky pro námořní použití (stavba lodí, námořní a příbřežní technika)

ASTM G66 nezavedena

ASTM G67 nezavedena

Souvisící ČSN

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

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

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

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS (89/106/EEC) ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS (1), změněno Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 568/2014 ze dne 18. února 2014, kterým se mění příloha V nařízení (EU) č. 305/2011, pokud jde o posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, a dále změněno Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 574/2014 ze dne 21. února 2014, kterým se mění příloha III nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 o vzoru, který se použije pro vypracování prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků.

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 4.2 doplněna národní poznámka.

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
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 485-2

Červenec 2016

ICS 77.150.10
EN 485-2:2013

Nahrazuje

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 2016-06-12.

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 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.



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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 485-2:2016 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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.

Evropská předmluva.....	
.....	5
1..... Předmět normy.....	
.....	3
2..... Citované dokumenty.....	
.....	3
3..... Požadavky.....	
.....	3
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.....	3
Bibliografie.....	
.....	85

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 485-2:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 132 *Hliník a slitiny hliníku*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2017 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 ledna 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 485-2:2013.

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.

Podrobnosti o jakýchkoli patentových právech zjištěných během přípravy tohoto dokumentu budou v seznamu přijatých patentových prohlášení CEN (viz <http://www.cencenelec.eu/ipr/Patents/PatentDeclaration/Pages/default.aspx>).

CEN/TC 132 se rozhodla při revizi EN 485-2:2013 následovně:

- doplnit slitinu EN AW-5042 [AlMg 3,5 Mn] do tabulky 24;
- upravit slitinu EN AW-5059 [Al Mg5,5MnZnZr] v tabulce 28;
- upravit slitinu EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] v tabulce 30;
- upravit slitinu EN AW-5086 [Al Mg4] v tabulce 31;
- upravit slitinu EN AW-5088 [AlMg5Mn0,4] v tabulce 32;
- upravit slitinu EN AW-5383 [Al Mg4,5Mn0,9] v tabulce 36;
- upravit slitinu EN AW-5456 [Al Mg5Mn1] v tabulce 40;
- doplnit slitinu EN AW-5657 [Al 99,85Mg1] do nové tabulky 41;
- doplnit slitinu EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn] do nové tabulky 45;
- doplnit slitinu EN AW-7019 [Al Zn4Mg2] do nové tabulky 49;
- opravit ve všech tabulkách v záhlaví v posledním sloupci „tvrdość“ (index a).

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 úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky válcované za tepla*
- *Část 4: Mezní úchytky rozměrů a tvaru pro výrobky tvářené 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

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 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 EN 515.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.