

2007

| | |
|---|-------------------------------|
| Hliník a slitiny hliníku - Svitky povlakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití - Specifikace | ČSN EN 1396 42 1415 |
|---|-------------------------------|

Aluminium and aluminium alloys - Coil coated sheet and strip for general applications - Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles revêtues en bobine pour applications générales - Spécifications

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1396:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1396:2007. 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 1396 (42 1415) ze srpna 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Text normy byl zpřesněn na základě zkušeností z používání normy.

Změny jsou podrobně popsány v předmluvě.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 485-4 zavedena v ČSN EN 485-4 (42 7336) Hliník a slitiny hliníku - Plechy, pásy a desky - Část 4: Mezní úchytky tvaru a rozměrů pro výrobky tvářené za studena

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

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

EN 12258-1:1998 zavedena v ČSN EN 12258-1:2000 (42 1403) Hliník a slitiny hliníku - Termíny a definice - Část 1: Všeobecné termíny

EN 13523-1 zavedena v ČSN EN 13523-1 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 1: Tloušťka povlaku

EN 13523-2 zavedena v ČSN EN 13523-2 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 2: Zrcadlový lesk

EN 13523-3 zavedena v ČSN EN 13523-3 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 3: Změna barevného odstínu - Přístrojové porovnání

EN 13523-19 zavedena v ČSN EN 13523-19 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 19: Návrh vzorku a metoda zkoušení pro atmosférickou expozici

EN 13523-21 zavedena v ČSN EN 13523-21 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 21: Vyhodnocení vzorků vystavených vnějším povětrnostním vlivům

EN 13523-22 zavedena v ČSN EN 13523-22 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 22: Změna barevného odstínu - Vizuální porovnání

EN ISO 2409 zavedena v ČSN ISO 2409 (67 3085) Nátěrové hmoty - Mřížková zkouška (idt EN ISO 2409:1994)

ASTM G 85 nezavedena

Vypracování normy

| | |
|---|---------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 1396 Leden 2007 |
|---|---------------------------|

ICS 77.150.10
1396:1996

Nahrazuje EN

Hliník a slitiny hliníku - Svitky povlakovaných plechů a pásů
pro všeobecné použití - Specifikace
Aluminium and aluminium alloys - Coil coated sheet and strip for general
applications - Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles
revêtues en bobine pour applications
générales -
Spécifications

Aluminium und Aluminiumlegierungen -
Bandbeschichtete Bleche und Bänder
für allgemeine Anwendungen -
Spezifikationen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-12-07.

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, 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

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

Ref. č. EN 1396:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Citované normativní
dokumenty.....

7

3 Termíny a
definice

..... 8

4 Technické dodací
předpisy.....

9

4.1 Údaje
objednávky

..... 9

4.2
Požadavky

..... 11

4.3 Zkušební
postupy

..... 12

5 Mechanické
vlastnosti

..... 13

6 Vlastnosti organického
povlaku.....

15

6.1 Mezní úchylky
tloušťky

| | |
|---|----|
| | 15 |
| 6.2 Mezní odchylky lesku..... | 15 |
| 6.3 Mezní odchylky barvy..... | 15 |
| 7 Dokumenty kontroly..... | 16 |
| 8 Značení..... | 16 |
| 9 Balení..... | 16 |
| 10 Arbitrážní zkoušky..... | 16 |
| Příloha A (normativní) Pravidla pro zaokrouhlování..... | 17 |
| Příloha B (informativní) Příklady systémů povlaku..... | 18 |
| Příloha C (normativní) Směrnice pro specifikaci požadavků na organické povlaky..... | 19 |
| Příloha D (informativní) Směrnice pro skladování a následné zpracování..... | 24 |
| Příloha E (normativní) Chemické složení slitin hliníku EN AW-5006 a EN AW-6025..... | 26 |
| Bibliografie..... | 27 |
| Obrázky | |
| Obrázek 1 - Směr navíjení..... | 16 |

Obrázek

C.1

.....
..... 20

Tabulky

Tabulka 1 - Značka a typická tloušťka nebo rozsahy tloušťky nejběžnějších materiálů povlaků (pouze pro informaci) 11

Tabulka 2 - Mechanické vlastnosti po povlakování..... 13

Tabulka 3 - Mezní úchytky celkové tloušťky organického povlaku..... 15

Tabulka 4 - Mezní odchylky lesku..... 15

Tabulka C.1 - Doporučení pro volbu materiálu povlaku svitku..... 21

Tabulka C.2 - Očekávané chování vzorku vystaveného v Hendaye/H.v.Holland..... 22

Tabulka C.3 - Očekávané chování vzorku vystaveného na Floridě/v Portugalsku..... 22

Tabulka C.4 - Maximální hodnoty průměrného svaštění a puchýřování po zrychleném korozním zkoušení..... 23

Tabulka E.1 - Chemické složení slitin hliníku EN AW-5006 a EN AW-6025..... 26

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 1396:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 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 července 2007.

Tento dokument nahrazuje EN 1396:1996.

V rámci svého pracovního programu technická komise CEN/TC 132 pověřila CEN/TC 132/WG 7 „Plech, pásy a desky“ revizí EN 1396:1996.

Byly provedeny následující technické změny:

Všeobecně: V celém dokumentu byly aktualizovány citované normativní dokumenty

Tabulka 1: Doplněn nový materiál povlaku - Fluorpolymer

Tabulka 2: Doplněny nové slitiny - EN AW-3104, EN AW-5006, EN AW-5010 a EN AW-6025

Tabulka 4: Rozsah jednotek lesku „21 až 40“ rozdělen na „21 až 30“ a „31 až 40“

Příloha E: Doplněna

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

Úvod

Ploché výrobky z hliníku a slitin hliníku s organickým povlakem mohou být výhodně používány v případech, kdy jsou důležité především odolnost proti korozi a dekorativní vzhled. Mají uplatnění ve všech odvětvích průmyslu zpracovávajících ploché výrobky, např. ve stavebnictví, v konstrukci automobilů, karavanů, spotřebičů pro domácnost a obalové technice.

Ploché výrobky z hliníku a slitin hliníku s organickým povlakem mohou být dodávány v četných druzích a třídách závislých na použitém základním materiálu (různé třídy hliníku), na materiálu povlaku a druhu povlakování a na požadavcích na vzhled povrchu a tvárnost.

Vlastnosti výrobků se mohou měnit ve větším nebo menším rozmezí závislých na volbě a kombinaci požadovaných vlastností. Proto není praktické specifikovat podrobně minimální požadavky pro všechny vlastnosti všech druhů výrobků.

Minimální požadavky nspecifikované touto evropskou normou a považované za potřebné pro úspěšné použití výrobků by měly být dohodnuty mezi výrobcem a odběratelem při předložení objednávky za použití směrnic uvedených v příloze C, jsou-li vhodné.

Směrnice pro správné skladování a následné zpracování plochých hliníkových výrobků s organickým povlakem jsou uvedeny v příloze D.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje zvláštní požadavky na tvářený hliník a tvářené slitiny hliníku ve formě svitků povlakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití. Tyto výrobky jsou obecně dodávány v tloušťkách do 3 mm.

Platí pro pásy válcované za studena z hliníku a slitin hliníku upravené povlakováním, buď v konečné šířce, nebo později stříhané, a pro plechy získané z takového pásu.

Neplatí pro povlakované plechy a pásy používané pro speciální použití, jako jsou plechovky, uzávěry a víčka, pro které platí samostatná EN 541.

-- Vynechaný text --