

2007

Hliník a slitiny hliníku - Fólie -
Část 4: Zvláštní požadované vlastnosti

ČSN
EN 546-4

42 4083

Aluminium and aluminium alloys - Foil - Part 4: Special property requirements

Aluminium et alliages d'aluminium - Feuille mince - Partie 4: Exigences de propriétés particulières

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien - Teil 4: Besondere Eigenschaftsanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 546-4:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 546-4:2006. 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 546-4 (42 4083) z července 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.

79116

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Text normy a specifikované zkušební metody byly zpřesněny na základě zkušeností s používáním normy. Do normy byla doplněna nová zkouška smáčitelnosti a ze sledovaných vad byly vypuštěny perforace.

Změny jsou podrobněji popsány v předmluvě normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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 ISO 20482 zavedena v ČSN EN ISO 20482 (42 0406) Kovové materiály - Plechy a pásy - Zkouška hloubením podle Erichsena

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

ISO 2758 zavedena v ČSN EN ISO 2758 (50 0343) Papír - Stanovení pevnosti v průtlaku

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 546-4 Prosinec 2006
---	-------------------------------

ICS 77.150.10
4:1997

Nahrazuje EN 546-

Hliník a slitiny hliníku - Fólie -
Část 4: Zvláštní požadované vlastnosti
Aluminium and aluminium alloys - Foil -
Part 4: Special property requirements

Aluminium et alliages d'aluminium - Feuille mince - Partie 4: Exigences de propriétés particulières	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien - Teil 4: Besondere Eigenschaftsanforderungen
---	---

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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

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

Ref. č. EN 546-4:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Citované normativní
dokumenty.....

6

3 Termíny a
definice

6

4 Aplikace zkoušení zvláštních
vlastností.....

6

5		
Pórovitost		
.....		
.....	7	
5.1	Princip	
zkoušky		
.....		
..	7	
5.2	Zkušební	
metoda		
.....		
7		
5.3	Přejímací	
kritéria		
.....		
7		
5.4	Odběr vzorků a četnost	
zkoušení.....		7
6		
Smáčitelnost		
.....		
.....	7	
6.1	Princip	
zkoušky		
.....		
..	7	
6.2	Všeobecné zkušební	
podmínky.....		7
6.3	Zkušební	
postupy		
.....		
8		
6.4	Četnost	
zkoušení		
.....		
10		
7	Přilnavost navinutí	
(lepivost).....		10
7.1	Princip	
zkoušky		
.....		
10		

7.2	Zkušební metoda	
		
	10	
7.3	Přejímací kritéria	
		
	11	
7.4	Četnost zkoušení	
		
	11	
8	Pevnost v průtlaku	
		11
9	Zkouška hloubením podle Erichsena.....	11
9.1	Princip zkoušky	
		
	11	
9.2	Zkušební metoda	
		
	11	
9.3	Přejímací kritéria	
		
	11	
9.4	Četnost zkoušení	
		
	11	
	Bibliografie	
		
		12
	Tabulky	
	Tabulka 1 - Použitelnost zkoušek zvláštních vlastností pro skupiny výrobků.....	6

Předmluva

Tento dokument (EN 546-4:2006) 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 546-4:1997.

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 546-4:1997.

Byly provedeny následující změny:

- kapitola 3: je doplněn odkaz na EN 12258-1:1998, definice perforace byla vypuštěna;
- kapitola 4: tabulka 1: je vypuštěno omezení detekčního rozsahu pórů (6 mm až 20 mm) pro dvojité válcované tenké technické fólie (6 mm až 70 mm);
- kapitola 6: je doplněna zkouška použitím tamponu vaty (6.3.4);
- je doplněn druhý obrázek do obrázku 3.

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, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje požadavky na zvláštní vlastnosti fólií z tvářeného hliníku a tvářených slitin hliníku a jejich zkoušky. Platí pro ploché válcované výrobky.

Neplatí pro lakované, barvené, ražené nebo laminované výrobky.

Technické dodací předpisy pro tyto fólie jsou specifikovány v EN 546-1.

-- Vynechaný text --