



**Hliník a slitiny hliníku -
Válcované výrobky pro plechovky,
uzávěry a víčka - Specifikace**

**ČSN
EN 541**

42 1450

Aluminium and aluminium alloys - Rolled products for cans, closures and lids - Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium - Produits laminés pour boîtes, capsules rigides et couvercles -
Spécifications

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Walzerzeugnisse für Dosen, Verschlüsse und Deckel -
Spezifikationen

Tato norma je identická s EN 541:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This standard is identical with EN 541:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 541 (42 1450) z března 1997.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 541:1995 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 541 z března 1997 převzala EN 541:1995 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 515 zavedena v ČSN EN 515 Hliník a slitiny hliníku - Výrobky tvářené - Označování stavů (42 0053)

EN 573-1 zavedena v ČSN EN 573-1 Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 1: Číselné označování (42 1401)

EN 573-2 zavedena v ČSN EN 573-2 Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 2: Označování chemickými značkami (42 1401)

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

EN 602 zavedena v ČSN EN 602 Hliník a slitiny hliníku - Tvářené výrobky - Chemické složení polotovarů určených k výrobě předmětů pro styk s potravinami (42 4492)

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

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly (42 0009)

Vypracování normy

Zpracovatel: Inovační technologické centrum - VÚK, a. s., Panenské Břežany, IČO 46357050 - Ing. Miloslav Smetana

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Čížková

ã Český normalizační institut, 1997

26164

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 541
Únor 1995**

ICS 77.120.10; 77.140.90

Deskriptory: rolled products, aluminium, aluminium alloys, boxes (containers), caps (containers), lids, inspection, delivery, mechanical properties, tension tests, dimensional tolerances, camber, surface condition, marking

Hliník a slitiny hliníku - Válcované výrobky pro plechovky, uzávěry a víčka - Specifikace

Aluminium and aluminium alloys - Rolled products for cans, closures and lids - Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium - Produits laminés pour boîtes, capsules rigides et couvercles - Spécifications

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Walzerzeugnisse für Dosen, Verschlüsse und Deckel - Spezifikationen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-02-10. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Obsah	strana
Předmluva	5
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	5
3.1 Plech	6
3.2 Délka plechu	6
3.3 Šířka plechu	6
3.4 Pás	6
3.5 Předvalek	6
3.6 Kontrolní dávka	6
3.7 Výběr	6
3.8 Vzorek	6
3.9 Zkušební těleso (zkušební tyč)	6
3.10 Zkouška	6
4 Technické dodací předpisy	6
4.1 Objednávky nebo nabídky	6
4.2 Požadavky	7
4.2.1 Výroba a technologie výroby	7
4.2.2 Kontrola jakosti	7
4.2.3 Chemické složení	7
4.2.4 Nepřípustnost vad	7
4.3 Zkoušení	7
4.3.1 Odběr vzorků	7
4.3.2 Zkušební metody	8
4.3.3 Opakované zkoušky	8
5 Mechanické vlastnosti	9
5.1 Vlastnosti stanovené zkouškou tahem	9
5.2 Cípatost	9
6 Mezní úchytky rozměrů a tvaru	13
6.1 Tloušťka	13
6.2 Délka a šířka	13
6.2.1 Pás	13
6.2.2 Plech	13
6.3 Šavlovitost (plech a pás)	14
6.4 Pravoúhlost plechu	15
6.5 Rovinnost	15
6.6 Podélné zakřivení (prohnutí)	16
6.6.1 Pás	16
6.6.2 Plech	16
7 Úprava povrchu	17
7.1 Stav povrchu	17
7.2 Lakování	17
7.3 Mazadla	17
7.4 Zdravotní předpisy	17

7.5	Drsnost povrchu	17
7.6	Vzhled povrchu	18
8	Dokumenty kontroly	18
8.1	Všeobecně	18
8.2	Dokumenty vystavované na základě kontrol a zkoušek provedených kvalifikovanými pracovníky výrobních útvarů nebo útvaru řízení jakosti	18
8.2.1	Prohlášení o shodě s objednávkou	18
8.2.2	Atest specifický	18
8.3	Dokumenty vystavované na základě kontrol a zkoušek provedených kvalifikovanými pracovníky nezávislémi na výrobním útvaru, podle požadavků specifikovaných v objednávce a provedených na dodávaných výrobcích nebo na odpovídající kontrolní dávce	18
9	Značení	18
10	Balení	19
11	Arbitráž	19
	Příloha A (normativní) Seznam hliníku a slitin hliníku	20
	Příloha B (normativní) Pravidla pro zaokrouhlování	21
	Příloha C (informativní) Označování stavů	22

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována CEN/TC 132 „Hliník a slitiny hliníku“, se sekretariátem v AFNOR.

Příloha A je normativní a obsahuje „Seznam hliníku a slitin

hliníku“, příloha B je normativní a obsahuje „Pravidla pro

zaokrouhlování“ a příloha C je informativní a obsahuje „Označování stavů“.

Této evropské normě se nejpozději do srpna 1995 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které

jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do srpna 1995.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví technické dodací předpisy, mechanické vlastnosti, mezní úchytky rozměrů a další požadavky na válcované výrobky vyrobené z tvářeného hliníku a slitin hliníku tloušťky od 0,150 mm do 0,500 mm určené pro výrobu tuhých plechovek, uzávěrů a víček.

-- Vynechaný text --