

	Ocelové ploché výrobky válcované za studena elektrolyticky pozinkované pro tvářeni za studena - Technické dodací podmínky	ČSN EN 10152 42 0911
---	--	--------------------------------

Electrolytically zinc coated cold rolled steel flat products for cold forming - Technical delivery conditions

Produits plats en aciers, laminés à froid, revêtus de zinc par voie électrolytique pour formage à froid -
Conditions techniques de livraison

Elektrolytisch verzinkte kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10152:2003. Evropská norma EN 10152:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10152:2003. The European Standard EN 10152:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10152 (42 0911) z ledna 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10152:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10152 z ledna 2004 převzala EN 10152:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

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

EN 10020:2000 zavedena v ČSN EN 10020:2001 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

EN 10021:1993 zavedena v ČSN EN 10021:1995 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocel a ocelové výrobky

EN 10027-1 zavedena v ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1: Systém zkráceného označování - Základní symboly

EN 10027-2 zavedena v ČSN EN 10027-2 (42 0012) Systémy označování ocelí - Část 2: Systém číselného označování

EN 10079:1992 zavedena v ČSN EN 10079:1996 (42 0044) Hutnictví železa - Definice ocelových výrobků

EN 10131 zavedena v ČSN EN 10131 (42 6314) Ploché výrobky bez povlaku válcované za studena z hlubokotažných ocelí a z ocelí s vyšší mezí kluzu k tváření za studena - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10204:1991 zavedena v ČSN EN 10204:1994 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly (obsahuje Změnu A1:1995)

CR 10260 zavedena v ČSN CR 10260 (42 0011) Systémy označování ocelí - Přídavné symboly

EN ISO 7438 zavedena v ČSN ISO 7438 (42 0401) Kovové materiály - Zkouška lámavosti

ISO 10113 zavedena v ČSN ISO 10113 (42 0435) Kovové materiály - Stanovení součinitele plastické anizotropie plechů a pásů

ISO 10275 zavedena v ČSN ISO 10275 (42 0436) Kovové materiály - Stanovení exponentu deformačního zpevnění plechů a pásů

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Věra Sulkiewiczová, Praha 6, IČ 62902431

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 10152
Duben 2003

ICS 77.140.50

Nahrazuje EN 10152:1993

Ocelové ploché výrobky válcované za studena elektrolyticky
pozinkované pro tváření za studena -
Technické dodací podmínky
Electrolytically zinc coated cold rolled steel flat products for cold forming -
Technical delivery conditions

Produits plats en aciers, laminés à froid,
revêtus de
zinc par voie électrolytique pour formage à
froid -
Conditions techniques de livraison

Elektrolytisch verzinkte kaltgewalzte
Flacherzeugnisse aus Stahl zum
Kaltumformen -
Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-02-21.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 10152:2003 D

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

..... 7

4 Klasifikace a
označování

..... 7

4.1
Klasifikace

..... 7

4.2
Označování

..... 7

5 Údaje pro
objednávání

..... 8

6
Požadavky

..... 8

6.1
Všeobecně

..... 8

6.2 Způsob výroby oceli a
výrobků

..... 9

6.3
Dezoxidace

.....	9
6.4 Chemické složení	9
.....	
6.5 Stav dodávky	9
.....	
.....	9
6.6 Volba vlastností	9
.....	
.....	9
6.7 Mechanické vlastnosti	9
.....	
6.8 Deformační čáry	9
.....	
6.9 Povlaky	11
.....	
.....	11
6.10 Přílnavost povlaku	11
.....	
6.11 Stav povrchu	11
.....	
.....	11
6.12 Povrchová úprava (ochrana povrchu)	12
.....	
6.13 Vhodnost k dalšímu zpracování	13
.....	
6.14 Hmotnost, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru	13
.....	
7 Zkoušení	13
.....	
.....	13

7.1 Všeobecně	..... 13
7.2 Zkušební jednotky	..... 13
7.3 Počet zkoušek	.. 13
7.4 Odběr vzorků	..... 14
7.5 Zkušební metody	..... 14
7.6 Opakovací zkoušky	..... 14
7.7 Dokumenty kontroly	..... 14
8 Značení	..... 14
9 Balení	..... 15
10 Skladování a doprava	..... 15
Příloha A (normativní) Referenční metoda pro stanovení hmotnosti zinkového povlaku.....	16
Bibliografie	..... 17

Předmluva

Tento dokument EN 10152 byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 27 „Ploché ocelové výrobky s povlaky - Jakosti, rozměry, úchytky a zvláštní zkoušky“, jejíž sekretariát vede DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 října 2003.

Tento dokument nahrazuje EN 10152:1993.

Příloha A je normativní.

Tento dokument obsahuje kapitolu Bibliografie.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

1 Předmět normy

1.1 Tato evropská norma stanoví požadavky na ploché výrobky z hlubokotažných ocelí podle tabulky 1, válcované za studena, kontinuálně elektrolyticky pozinkované, určené k tváření za studena, ve válcovaných šířkách ≥ 600 mm a v tloušťkách od 0,35 mm do 3 mm, dodávané jako pásy (ve svitcích), plechy, podélně dělené pásy, nebo z nich na délku stříhané pruhy nebo plechy.

1.2 Tato norma se může používat také pro ploché výrobky válcované za studena elektrolyticky pozinkované z

- a) ocelí podle EN 10139 (pásy válcované za studena ve válcovaných šířkách < 600 mm),
- b) z jiných hlubokotažných ocelí určených k tváření za studena a
- c) z ocelí převážně určených k tváření, obvykle charakterizovaných minimálními hodnotami meze kluzu, např.
 - oceli se zvýšenou mezí kluzu a zlepšenou tvářitelností podle EN 10268 nebo z jiných mikrolegovaných ocelí,
 - oceli s vyšší pevností IF (bez intersticiálních atomů),
 - ocelí legovaných fosforem a ocelí bake-hardening,
 - dvoufázové oceli,

- oceli pro běžné konstrukční použití.

1.3 Po dohodě při objednávání může být tato evropská norma použita pro ocelové ploché výrobky válcované za tepla, kontinuálně elektrolyticky pozinkované (např. podle EN 10025, EN 10111, EN 10149-1 až EN 10149-3 apod.).

1.4 Hodnoty hmotnosti povlaku, stejně tak druhy a provedení povrchu jsou uvedeny v 6.9, 6.11 a v tabulce 2. Protože hmotnost povlaku je malá, nejsou výrobky bez další chemické úpravy a nátěrů odolné vnějším vlivům.

1.5 Tato evropská norma neplatí pro

- ocelové pásy a plechy žárově pozinkované (viz EN 10142 a EN 10147),
- ocelové ploché výrobky kontinuálně povlečené organickými povlaky (viz EN 10169-1, ENV 10169-2 a prEN 10169-3).

-- Vynechaný text --