

2006

Systemy označování ocelí - Část 1: Stavba značek ocelí	ČSN EN 10027-1 42 0011
---	----------------------------------

Designation systems for steels - Part1: Steel names

Systèmes de désignation des aciers - Partie 1: Désignation symbolique

Bezeichnungssysteme für Stähle - Teil 1: Kurznamen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10027-1:2005. Evropská norma EN 10027-1:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the Europeans EN 10027-1:2005. The European Standard EN 10027-1:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10027-1 (42 0011) z dubna 1995 a ČSN CR 10260 (42 0011) ze srpna 1999.



© Český normalizační institut, 2006

75628

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Změny proti předchozí normě

Do normy byla zapracována Zpráva CR 10260:1998. Část 7.3 Značky vytvořené na základě chemického složení ocelí byla zjednodušena odvoláním na jednotlivé tabulky pro skupiny ocelí. Tabulka 1. Koeficienty pro stanovení charakteristických čísel pro obsahy prvků byla zapracována do tabulky 13.

Citované normy

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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Oboňa, Plzeň, IČ 381204763

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10027-1 Srpen 2005
---	--------------------------

ICS 77.080.20
1:1992

Nahrazuje CR 10260:1998 a EN 10027-

Systémy označování ocelí -
Část 1: Stavba značek ocelí
Designation systems for steels -
Part 1: Steel names

Systèmes de désignations des aciers -
Partie 1: Désignation symbolique

Bezeichnungssysteme für Stähle -
Teil 1: Kurznamen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-06-27.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

Rídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 10027-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Definice a
rozdělení

..... 6

4 Všeobecné
zásady

..... 6

4.1 Jednoznačnost označení
oceli..... 6

4.2 Přidelení značky
oceli.....

6

4.3	Stanovení značky ocelí.....	6
4.4	Konzultace 7	
5	Odkazy na výrobní normy.....	7
6	Rozdělení značek ocelí.....	7
7	Stavba značek ocelí	7
7.1	Základní symboly 7	
7.2	Přídavné symboly 7	
7.3	Označování ocelí podle jejich použití a mechanických nebo fyzikálních vlastností.....	7
7.4	Označení ocelí podle chemického složení.....	19
	Tabulka 1 - Konstrukční ocelí..... 8	
	Tabulka 2 - Oceli pro tlakové nádoby a zařízení.....	10
	Tabulka 3 - Oceli na potrubí	11
	Tabulka 4 - Oceli na strojní součásti.....	12
	Tabulka 5 - Oceli pro výztuž do betonu.....	13
	Tabulka 6 - Oceli pro předpínací výztuž do betonu.....	14

Tabulka 7 - Oceli na kolejnice.....	15
Tabulka 8 - Ploché výrobky k tváření za studena (kromě ocelí uvedených v tabulce 9).....	16
Tabulka 9 - Ploché výrobky válcované za studena s vyšší mezí kluzu ocelí k tváření za studena.....	17
Tabulka 10 - Pocínované výrobky (obalové plechy a pásy).....	18
Tabulka 11 - Plechy a pásy pro elektrotechniku.....	19
Tabulka 12 - Nelegované oceli (kromě automatových ocelí) se středním obsahem manganu < 1 %.....	20
Tabulka 13 - Nelegované oceli se středním obsahem manganu ³ 1%, nelegované automatové oceli a legované oceli (kromě rychlořezných ocelí) se středním obsahem legujících prvků < 5 %.....	21
Tabulka 14 - Korozivzdorné oceli a legované oceli (kromě rychlořezných) se středním obsahem minimálně jednoho legujícího prvku ³ 5 %.....	22
Tabulka 15 - Rychlořezné oceli.....	23
Tabulka 16 - Příklady symbolů pro zvláštní požadavky.....	24
Tabulka 17 - Příklady symbolů označující druhy povlaků.....	24
Tabulka 18 - Příklady symbolů pro tepelné zpracování.....	25

Předmluva

Tato evropská norma EN 10027-1:2005 byla vypracována technickou komisí ECISS/TC 7 „Smluvní označování ocelí“, jejíž sekretariát vede UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do února 2006.

Tato evropská norma nahrazuje CR 10260:1998 a EN 10027-1:1992.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

1.1 Tato evropská norma stanoví pravidla pro stavbu značek ocelí pomocí určujících písmen a číslic vyjadřujících použití a hlavní charakteristiky, například mechanické, fyzikální, chemické, tak, aby poskytl zkrácenou identifikaci ocelí.

POZNÁMKA V anglickém jazyce je označování ocelí podle této evropské normy známo jako „steel names“ ve francouzském jazyce jako „designation symbolique“ v německém jazyce jako „Kurznamen“.

1.2 Tato evropská norma platí pro oceli specifikované v evropských normách (EN), technických specifikacích (TS), technických zprávách (TR) a národních normách členů CEN.

1.3 Tato pravidla se mohou používat i pro nenormalizované oceli.

1.4 Systém číselného označení ocelí, známý jako čísla ocelí, je uveden v EN 10027-2.

-- Vynechaný text --