

STN	System označovania ocelí Časť 1: Značky ocelí	STN EN 10027-1 42 0012
------------	--	--

Designation systems for steels. Part 1: Steel names

Systèmes de désignation des aciers. Partie 1: Désignation symbolique

Bezeichnungssysteme für Stähle. Teil 1: Kurznamen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 10027-1: 2016.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 10027-1: 2016

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 10027-1 z júna 2017, ktorá od 1. 6. 2017 nahradila

STN EN 10027-1 z februára 2006 v celom rozsahu.

126703

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 10020: 2000 zavedená v STN EN 10020: 2001 Definície a rozdelenie ocelí (42 0002)

EN 10027-2 zavedená v STN EN 10027-2 Systémy označovania ocelí. Časť 2: Číselný systém (42 0012)

EN 10079: 2007 zavedená v STN EN 10079: 2007 Definície oceľových výrobkov (42 0044)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Ľuboš Mráz – TPVK, Malacky, Ing. Ľuboš Mráz, PhD.

Technická komisia: TK 45 Oceľ, hliník a neželezné kovy

Systém označovania ocelí Časť 1: Značky ocelí

Designation systems for steels
Part 1: Steel names

Systèmes de désignation des aciers
Partie 1: Désignation symbolique

Bezeichnungssysteme für Stähle
Teil 1: Kurznamen

Túto európsku normu schválil CEN 15. júla 2016.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Zásady	7
4.1 Jednoznačnosť označenia ocele	7
4.2 Stanovenie značiek ocelí	7
4.3 Priradenie značiek ocelí	7
4.4 Konzultácia	8
5 Odkaz na normy na výrobky	8
6 Rozdelenie značiek ocelí	8
7 Štruktúra značiek ocelí	8
7.1 Základné symboly	8
7.2 Prídavné symboly	8
7.3 Ocele označované podľa ich použitia a mechanických alebo fyzikálnych vlastností	9
7.4 Ocele označované podľa chemického zloženia	21
 Tabuľky	
Tabuľka 1 – Ocele na konštrukcie	9
Tabuľka 2 – Ocele na tlakové zariadenia	11
Tabuľka 3 – Ocele na rúrovody	13
Tabuľka 4 – Ocele na strojové súčiastky	14
Tabuľka 5 – Ocele na vystuženie betónu	15
Tabuľka 6 – Ocele na predpínanie betónu	16
Tabuľka 7 – Ocele na koľajnice alebo podobné výrobky	17
Tabuľka 8 – Ploché výrobky na tvárnenie za studena (okrem výrobkov uvedených v tabuľke 9)	18
Tabuľka 9 – Ploché výrobky z vysokopevných ocelí na tvárnenie za studena.....	19
Tabuľka 10 – Pocínované valcované výrobky (oceľové výrobky na obaly)	20
Tabuľka 11 – Ocele na elektrotechnické účely	21
Tabuľka 12 – Nelegované ocele (okrem automatových ocelí) s priemerným obsahom mangánu < 1 %	22
Tabuľka 13 – Nelegované ocele s priemerným obsahom mangánu ≥ 1 %, nelegované automatové ocele a legované ocele (okrem rýchlorezných ocelí), kde priemerný hmotnostný obsah každého legujúceho prvku je < 5 %	23
Tabuľka 14 – Nehrdzavejúce ocele a ostatné legované ocele (okrem rýchlorezných ocelí), kde priemerný hmotnostný obsah aspoň jedného legujúceho prvku je ≥ 5 %	24

Tabuľka 15 – Rýchlorezné ocele	25
Tabuľka 16 – Symboly oceľových výrobkov označujúce špeciálne požiadavky	26
Tabuľka 17 – Symboly oceľových výrobkov označujúce druh povlaku	26
Tabuľka 18 – Symboly oceľových výrobkov označujúce spôsob spracovania	27

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 10027-1: 2016) vypracovala technická komisia ECISS/TC 100 *Železo a oceľ – Všeobecné záležitosti*, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do apríla 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do apríla 2017.

Tento dokument nahrádza EN 10027-1: 2005.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

1.1 Táto európska norma stanovuje pravidlá na označovanie ocelí pomocou písmen a čísel na vyjadrenie použitia a základných charakteristík, napríklad mechanických, fyzikálnych, chemických, aby sa stanovila skrátená identifikácia ocelí.

POZNÁMKA. – V anglickom jazyku označenia, ktoré zahŕňa táto európska norma, sú známe ako „steel names“ – značky ocelí, vo francúzskom jazyku ako „designation symbolique“ – označenie symbolmi; v nemeckom jazyku ako „Kurznamen“ – krátke názvy.

1.2 Táto európska norma sa vzťahuje na ocele uvedené v európskych normách (EN), technických špecifikáciách (TS), technických správach (TR) a národných normách členov CEN.

1.3 Tieto pravidlá sa môžu použiť aj na nenormalizované ocele.

1.4 Systém číselného označovania ocelí známy ako čísla ocelí stanovuje EN 10027-2.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné na jeho používanie. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 10020: 2000 *Definition and classification of grades of steel*. [Definície a rozdelenie ocelí.]

EN 10027-2 *Designation systems for steels – Part 2: Numerical system*. [Systémy označovania ocelí. Časť 2: Číselný systém.]

EN 10079: 2007 *Definition of steel products*. [Definície oceľových výrobkov.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN