

2007

Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná žebírková
betonářská ocel - Všeobecně

ČSN 42 0139

Steel for the reinforcement of concrete - Weldable ribbed reinforcing steel - General

Acier pour l'armature du béton - Acier soudable nervuré pour béton armé - Généralités

Stahl für die Bewehrung von Beton - Schweißgeeigneter gerippter Betonstahl - Allgemeines

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 0139 z 1977-09-21, ČSN 42 5533 z 1977-09-21, ČSN 42 5534 z 1977-09-21, ČSN 42 5535 z 1977-09-21, ČSN 42 5536 z 1977-09-21, ČSN 42 5538 z ledna 1996, ČSN 41 0335 z 1977-09-21, ČSN 41 0338 z 1977-09-21, ČSN 41 0425 z 1977-09-21, ČSN 41 0607 z 1977-09-21, ČSN 41 0505 z února 1996.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80053

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

1 Předmět
normy

.....
.. 4

2 Citované normativní
dokumenty..... 4

3 Termíny a
definice
..... 4

4
Značky

..... 5

5
Označování

..... 6

6 Údaje pro
objednávání
..... 6

7 Postup výroby oceli a procesu
výroby..... 6

8 Provozní
charakteristiky
..... 6

8.1 Chemické
složení
..... 6

8.2
Svařitelnost

..... 6

8.2.1 Kritéria
svařitelnosti
..... 6

8.2.2 Hodnocení a prokazování
svařitelnosti..... 7

8.2.3 Způsoby
svařování

.....	7
8.3 Mechanické vlastnosti	7
.....	7
8.3.1 Všeobecně	7
.....	7
8.3.2 Mechanické vlastnosti u zkoušky tahem.....	7
8.3.3 Mez únavy	8
.....	8
8.3.4 Smyková síla	8
.....	8
8.3.5 Vhodnost k ohýbání	9
.....	9
8.4 Rozměry, hmotnost a mezní úchytky.....	10
8.4.1 Tyče, svitky, dráty ve svitcích a rozvinuté výrobky.....	10
8.4.2 Svařované sítě	11
.....	11
8.4.3 Příhradové nosníky	11
.....	11
8.5 Soudržnost s betonem a geometrie povrchu.....	12
8.5.1 Všeobecně	12
.....	12
8.5.2 Geometrie povrchu	

.....	12
8.6 Ověřování provozních charakteristik a zkoušení.....	16
9 Hodnocení shody	
.....	
16	
10 Zkušební metody	
.....	
16	
11 Označení výrobku a technické skupiny.....	17
11.1 Tyče	
.....	
..... 17	
11.2 Svitky	
.....	
..... 17	
11.3 Rozvinutý výrobek	
.....	
17	
11.4 Svařované sítě	
.....	
.. 18	
11.5 Příhradové nosníky	
.....	18
12 Ověřování mechanických vlastností při nevyhovujících výsledcích.....	18
13 Systém registrace	
.....	18
Příloha A (informativní) Porovnání nového a starého označení.....	19
Příloha B (informativní) Porovnání žebírkových betonářských	

Předmluva

Tato norma byla vypracována technickou normalizační komisí TNK 62 „Ocel“. Nahrazuje normu ČSN 42 0139 „Tyče pro výztuž do betonu. Technické dodací předpisy“ z 21. 9. 1977, která se vydáním této normy zruší včetně všech jejích změn a dodatků. Vydáním této normy se dále ruší rozměrové normy ČSN 42 5533 Tyče žebírkové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 335. Rozměry, ČSN 42 5534 Tyče pro výztuž do betonu zkrucované za studena z oceli značky 10 338. Rozměry, ČSN 42 5535 Tyče žebírkové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 425, ČSN 42 5536 Tyče žebírkové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 607. Rozměry a ČSN 42 05538 Tyče žebírkové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 505. Rozměry. Taktéž se ruší souvisící materiálové listy ocelí ČSN 41 0335 Ocel 10335, ČSN 41 0338 Ocel 10 338, ČSN 41 0425 Ocel 10 425, ČSN 41 0607 Ocel 10 607 a ČSN 41 0505 Ocel 10 505.

Tato norma byla vypracována v souladu s EN 10080:2005 převzatou jako ČSN EN 10080:2005 (42 1039) a doplňuje tuto evropskou normu o značky svařitelných žebírkových ocelí pro výztuž do betonu určené k používání v ČR.

POZNÁMKA Ocel 10 505 je srovnatelná s ocelí B500B s odlišným uspořádáním žebírek.

Zkušební předpisy a podmínky jsou obsaženy v normě ČSN EN 10080:2005, příp. ČSN EN ISO 15630-1 a ČSN EN ISO 15630-2. Tam, kde tyto normy připouštějí více možností, je v této normě stanovena jedna z možností.

Vzhledem k tomu, že se u této normy jedná o doplnění ČSN EN 10080:2005, byly některé odstavce z důvodu lepšího porozumění vybrány z této normy.

Obdobné mezinárodní a národní normy

ISO 6935-2, ISO 6935-3, DIN 488-1, DIN 488-2, DIN 488-4, DIN 488-6, DIN 488-7, ÖNORM B 4707, BS 4449:2005, LNEC E 449, LNEC E 450.

Souvisící ČSN

ČSN EN 10080:2005 (42 1039) Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel - Všeobecně

Vypracování normy

Zpracovatel: Třinecké železářny, a.s., IČ 18050646, Ing. Stanislav Wawrosz

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dagmar Vondrová

1 Předmět normy

1.1 Tato norma se musí používat spolu s ČSN EN 10080:2005. Jako doplněk ČSN EN 10080:2005 stanoví technické skupiny svařitelné žebírkové betonářské oceli, která je dodávána pro výztuž do betonových konstrukcí jako hotový výrobek ve tvaru:

- za tepla válcovaných tyčí a svitků,
- za studena tvářených tyčí a drátů ve svitcích,
- rozvinutých výrobků,
- svařovaných rovinných sítí,
- svařovaných příhradových nosníků.

1.2 Tato norma se používá také pro rozvinutý materiál, který je dodáván k dalšímu zpracování (např. řezáním, ohýbáním).

1.3 Tato norma neplatí pro:

- hladkou betonářskou ocel,
- betonářskou ocel s vtisky,
- pozinkovanou betonářskou ocel,
- betonářskou ocel s epoxidovým povlakem,
- korozivzdornou betonářskou ocel,
- ocel na předpínací výztuž.

-- Vynechaný text --