

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.140.15 **Květen 2011**

Ocel pro výztuž a předpínání do betonu - Zkušební metody - Část 2: Svařované sítě

ČSN
EN ISO 15630-2
42 0365

idt ISO 15630-2:2010

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 2: Welded fabric

Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton – Méthodes d'essai – Partie 2: Treillis soudés

Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton – Prüfverfahren – Teil 2: Geschweißte Matten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 15630-2:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 15630-2:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 15630-2 (42 0366) z ledna 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 15630-2:2010 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 15630-2 z ledna 2003 převzala EN ISO 15630-2:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přijímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály – Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů – Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje – Ověřování a kalibrace systému měření síly

ISO 9513 zavedena v ČSN EN ISO 9513 (42 0386) Kovové materiály – Kalibrace průtahoměrů používaných při zkoušení jednoosým zatížením

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a. s., IČ 47115998, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 15630-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2010

ICS 77.140.15 Nahrazuje EN ISO15630-2:2002

Ocel pro výztuž a předpínání do betonu - Zkušební metody -
Část 2: Svařované sítě
(ISO 15630-2:2010)

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods -
Part 2: Welded fabric
(ISO 15630-2:2010)

Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton - Méthodes
d'essai -
Partie 2: Treillis soudés
(ISO 15630-2:2010)

Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen
von Beton - Prüfverfahren -
Teil 2: Geschweißte Matten
(ISO 15630-2:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-10-14.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text ISO 15630-2:2010 byl připraven technickou komisí ISO/TC 17 „Ocel“ Mezinárodní organizací pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 15630-2:2010 technickou komisí ECISS/TC 104 „Oceli pro výztuž do betonu“ jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2011 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 dubna 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Není odpovědností CEN [a/nebo CENELEC] identifikovat jakékoliv nebo všechna tato patentová práva.

Tento dokument nahrazuje EN ISO15630-2:2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinni zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 15630-2:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 15630-2:2010 bez jakéhokoliv modifikace.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Značky 7

4 Všeobecná ustanovení vztahující se ke zkušebním tělesům 8

5 Zkouška tahem 8

5.1 Zkušební těleso 8

5.2 Zkušební zařízení 8

5.3 Postup zkoušky 8

6 Ohybová zkouška na svarovém spoji 9

6.1 Zkušební těleso 9

6.2	Zkušební zařízení	9
6.3	Postup zkoušky	10
6.4	Vyhodnocení výsledků zkoušky	10
7	Stanovení smykové síly svařených spojů (F_s)	10
7.1	Zkušební těleso	10
7.2	Zkušební zařízení	10
7.3	Postup zkoušky	15
8	Axiální zkouška únavy při zatížení	15
8.1	Podstata zkoušky	15
8.2	Zkušební těleso	15
8.3	Zkušební zařízení	15
8.4	Postup zkoušky	15
8.4.1	Opatření vztahující se ke zkušebnímu tělesu	15
8.4.2	Horní napětí (F_{up}) a rozsah napětí (F_r)	16
8.4.3	Stabilita napětí a kmitočtu	16
8.4.4	Počet napěťových cyklů	16
8.4.5	Kmitočet	16
8.4.6	Teplota	16
8.4.7	Platnost zkoušky	16
9	Chemický rozbor	16
10	Měření geometrických charakteristik sítí	16
10.1	Zkušební těleso	16
10.2	Zkušební zařízení	16
10.3	Postup zkoušky	16
11	Zkušební zpráva	17
	Bibliografie	18

Úvod

Cílem ISO 15630 je poskytnout všechny příslušné zkušební metody pro oceli pro výztuž a předpínání

betonu v jedné normě. V tomto kontextu byly novelizovány a aktualizovány všechny dosavadní mezinárodní normy pro zkoušení těchto výrobků. Byly doplněny některé další zkušební metody.

Všeobecně jsou provedeny odkazy na vhodné mezinárodní normy na zkoušení kovů. Pokud jsou vhodné, jsou uvedené dodatečné opatření.

1 Předmět normy

Tato část ISO 15630 stanovuje zkušební metody pro svařované sítě pro výztuž do betonu

POZNÁMKA V některých zemích se používá místo výrazu svařovaná drátěná výztuž výraz svařované (drátěné) sítě.

Pro zkoušky nepředepsané v této části ISO 15630 (například zkouška ohybem, geometrie žebírek/vtisků, hmotnost na metr) platí ISO 15630-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.