

Mikael Odervång

EN 1992, dimensionering av betongkonstruktioner

Allmän, övergripande information om EN 1992

Eurokod 2 (EK2 eller SS-EN 1992) kommer att bli de gemensamma dimensioneringsreglerna för betongkonstruktioner i Sverige såväl som i Europa.

SS-EN 1992 kommer att bestå av 4 delar. Varje del kommer att ha en nationellt bilaga (NA) där nationellt valbara parametrar/värden som benämns Nationally Determined Parameters, NDP anges. För svensk del är det huvudsakligen Boverket som i samråd med Banverket och Vägverket bestämmer NDP. Mer information om standarden fås via länken under rubriken Beteckning.

Beteckning

Titel

SS-EN 1992-1-1

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner -

Del 1-1: Allmänna regler och regler för byggnader

SS-EN 1992-1-2

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner -

Del 1-2: Allmänna regler - Brandteknisk dimensionering

SS-EN 1992-2

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner -

Del 2: Broar

SS-EN 1992-3

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner -

Del 3: Behållare och avskiljande konstruktioner för vätskor och granulära material

SS-EN 1992-1-1

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner - Del 1-1: Allmänna regler och regler för byggnader (Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings)

Engelsk språkversion färdig i december 2004

Fastställd som svensk standard i januari 2005

Publiceras på svenska november 2008

Rättelser och tillägg

K:\Marknad\Projekt\Pågående projekt\2. Pågående projekt 2009\1947 Eurokoder\TEMP eurokoder.se\SS-EN1992.doc 2009-10-16

SS-EN 1992-1-1 2005 AC 2008.PDF

Omfattning

EN 1992-1-1 behandlar grundläggande principer för säkerhet, brukbarhet och beständighet hos betongkonstruktioner. Vidare ger standarden grunden för dimensionering av oarmerade, armerade och förspända konstruktioner av betong och lättbetong. Standarden belyser även specifika regler för byggnader.

Standarden är avsedd att vara en referensstandard för övrig standardisering rörande dimensionering av konstruktioner.

Brittisk webbplats som beskriver Eurokod 2

Normativa hänvisningar i standarden

EN 1990: Eurocode: Basis of structural design

EN 1991-1-5: Eurocode 1 - Actions on structures - Part 1-5: Thermal actions

EN 1991-1-6: Eurocode 1 - Actions on structures - Part 1-6: Actions during execution

EN 1997: Eurocode 7 - Geotechnical design

EN 197-1: Cement: Composition, specification and conformity criteria for common cements

EN 206-1: Concrete: Specification, performance, production and conformity

EN 12390: Testing hardened concrete

EN 10080: Steel for the reinforcement of concrete

EN 10138: Prestressing steels

EN ISO 17760: Permitted welding process for reinforcement

ENV 13670: Execution of concrete structures

EN 13791: Testing concrete

EN ISO 15630 Steel for the reinforcement and prestressing of concrete: Test methods

SS-EN 1992-1-2

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner - Del 1-2: Allmänna regler - Brandteknisk dimensionering

(Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design)

Engelsk språkversion färdig i december 2004

Fastställd som svensk standard i december 2004

Publiceras på svenska (4:e kvartalet 2008?)

Rättelser och tillägg

Rättelseblad(pdf-fil) till EN-utgåvan från december 2004

Omfattning

EN 1992-1-2 behandlar brandteknisk dimensionering av betongkonstruktioner och ska användas tillsammans med EN 1992-1-1 och EN 1991-1-2. Standarden behandlar konstruktioners och konstruktionsdelars bärrighet och avskiljande förmåga vid brand, utan någon typ av aktiv

brandbekämpning.

Den gäller inte för konstruktioner med utanpåliggande spännarmering eller för skalkonstruktioner. Beräkningarna är giltiga för normal betong upp till hållfasthetsklassen C90/105 och för lättballastbetong upp till hållfasthetsklassen LC55/60.

Normativa hänvisningar i standarden

EN 1363-2: Fire resistance tests – Part 2: Alternatives and additional procedures

EN 1990: Eurocode: Basis of structural design

EN 1991-1-2: Eurocode 1 - Actions on structures - Part 1-2: General actions - Actions on structures exposed to fire

EN 1992-1-1: Eurocode 2. Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings

EN 10080: Steel for the reinforcement of concrete - Weldable reinforcing steel - General

EN 10138-2: Prestressing steels - Part 2: Wire

EN 10138-3: Prestressing steels - Part 3: Strand

EN 10138-4: Prestressing steels - Part 4: Bar

SS-EN 1992-2

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner - Del 2: Broar

(Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 2: Concrete bridges - Design and detailing rules)

Engelsk språkversion färdig i december 2005

Fastställd som svensk standard i december 2005

Publiceras på svenska (4:e kvartalet 2008?)

[Rättelseblad\(pdf-fil\)](#) till EN-utgåvan från december 2005

Omfattning

EN 1992-2 beskriver principer och krav rörande säkerhet, brukbarhet och beständighet hos betongkonstruktioner. Den baseras på principen om gränstillstånd som används tillsammans med partialkoefficientmetoden. EN 1992-2 ger principer och råd för dimensionering av broar i tillägg till dem som ges i EN 1992-1-1.

Del 2 av Eurokod 2 ger en grund för dimensionering av broar och delar av broar i oarmerad, armerad och förspänd betong med normal ballast och lättballast. För dimensionering av nya bärverk är EN 1992-2 avsedd att kunna användas direkt tillsammans med andra delar av EN 1992 samt Eurokoderna EN 1990, 1991, 1997 och 1998.

SS-EN 1992-3

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner - Del 3: Behållare och avskiljande konstruktioner för vätskor och granulära material

(Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 3: Liquid retaining and containment structures)

Engelsk språkversion färdig i juni 2006

Fastställd som svensk standard i september 2006

Omfattning

Eurokod 2-serien har utökats med en särskild standard (EN 1993-3) för vätskebehållare och andra avskiljande konstruktioner (t. ex silos) för vilka inre utåtriktade krafter är av signifikant betydelse vid dimensioneringen.

EN 1992-3 är avseddd att utgöra ett komplement till EN 1992-1 och -2 med förtydliganden där sådana behövs.

Normativa hänvisningar i standarden

EN 1990, Eurocode, Basis of structural design

EN 1991-1-5, Eurocode 1, Actions on structures – Part 1-5: General Actions – Thermal actions

EN 1991-4, Eurocode 1, Actions on structures – Part 4: Silos and tanks

EN 1992-1-1, Eurocode 2, Design of concrete structures – Part 1.1: General rules and rules for buildings

EN 1992-1-2, Eurocode 2, Design of concrete structures – Part 1.2: General rules – Structural fire design

EN 1997, Eurocode 7: Geotechnical design