

NACRT HRVATSKE NORME

nHRN EN 1993-4-2:2008/NA

ICS: 91.010.30;
91.080.30

Prvo izdanje,
veljača 2013.

Eurokod 3: Projektiranje čeličnih konstrukcija – Dio 4-2: Spremnici – Nacionalni dodatak

Eurocode 3: Design of steel structures – Part 4-2: Tanks – National Annex

Referencijski broj: nHRN EN 1993-4-2:2008/NA:2013 hr



HZN

Hrvatski zavod za norme
Croatian Standards Institute

Zabranjeno je umnožavanje hrvatskih norma ili njihovih dijelova



Napomena o autorskom pravu

© HZN 2013.

Sva prava pridržava HZN na temelju Zakona o normizaciji (NN 163/2003). Ako drugačije nije utvrđeno, ni jedan dio ovoga dokumenta ne smije se umnožavati ili upotrebljavati u bilo kojem obliku ili na bilo koji način, elektronički ili strojno, uključujući fotokopiranje i mikrofilm, bez pisane dozvole HZN-a čija je adresa niže navedena.

Hrvatski zavod za norme (HZN)
Adresa: Ulica grada Vukovara 78
10 000 Zagreb, CROATIA
Tel. ++ 385 1 610 60 95
Faks: ++ 385 1 610 93 21
e-pošta: hzn@hzn.hr
Web: www.hzn.hr

Izjava o odbijanju odgovornosti za PDF

PDF zapis može sadržavati ugrađene oblike znakova. U skladu s Adobeovom politikom licenciranja, ovaj se zapis smije tiskati ili pregledavati, ali se ne smije uređivati osim ako na računalu, na kojem se obavlja uređivanje, postoje licencirani i instalirani oblici ugrađenih znakova. Preuzimanjem ovog zapisa stranke prihvaćaju odgovornost nekršenja Adobeove politike licenciranja. Hrvatski zavod za norme ne prihvaća nikakvu odgovornost u tome području.

Adobe je robni žig tvrtke Adobe Systems Incorporated.

Pojedinosti o programskim proizvodima upotrijebljenim za stvaranje ovog PDF zapisa mogu se naći u općim informacijama povezanim s ovim zapisom. Parametri stvaranja PDF zapisa optimizirani su za ispis. Poduzete su sve mjere da zapis bude prikladan za uporabu. U izuzetnom slučaju otkrivanja problema povezanog s njim molimo izvijestite HZN na gore navedenoj adresi.

Sadržaj

Predgovor	4
1 Područje primjene.....	5
2 Nacionalno određeni parametri	5
Dodatak A(HR) (obavijesni) Točke u normi HRN EN 1993-4-2:2008 u kojima su dopušteni nacionalno određeni parametri.....	7

Predgovor

Ovaj je dokument (HRN EN 1993-4-2:2008/NA:2013) izdao Hrvatski zavod za norme na temelju članka 9. Zakona o normizaciji („Narodne novine“, br. 163/2003) i u skladu s Unutrašnjim pravilima za normizaciju UPN 3, točka 4.1. Pripremio ga je tehnički odbor HZN/TO 548, *Konstruktivski eurokodovi*.

Ovaj dokument omogućuje primjenu norme HRN EN 1993-4-2:2008 uključujući ispravak Ispr.1:2011 u Republici Hrvatskoj.

Norma HRN EN 1993-4-2:2008 istovjetna je s europskom normom EN 1993-4-2:2007, a ispravak HRN EN 1993-4-2:2008/Ispr.1:2011 s ispravkom EN 1993-4-2:2007/AC:2009. U daljnjem se tekstu pod oznakom HRN EN 1993-4-2:2008 razumijeva norma i njezin ispravak (HRN EN 1993-4-2:2008+Ispr.1:2011).

U normi HRN EN 1993-4-2:2008 dopušteno je donošenje odluka o vrijednostima određenih parametara ili određenim postupcima proračuna na nacionalnoj razini. Tako određene vrijednosti ili postupci nazivaju se „nacionalno određeni parametri“ (en: Nationally determined parameters – NDP). Te vrijednosti i postupci primjenjuju se za projektiranje građevina koje se izvode u Republici Hrvatskoj.

Brojčane oznake tablica i formula odgovaraju brojčanim oznakama tablica i formula u izvornoj normi, iza kojih se dodaje oznaka (HR).

U Dodatku A ovoga nacionalnog dodatka, navedene su točke iz norme HRN EN 1993-4-2:2008 za koje je dopušteno donošenje odluka na nacionalnoj razini. U točki 2 ovog dokumenta navedene su te odluke.

1 Područje primjene

Ovaj dokument određuje vrijednosti nacionalnih parametara ili određenih postupaka uz normu HRN EN 1993-4-2:2008 i primjenjuje se zajedno s tom normom.

2 Nacionalno određeni parametri

2.1 Razredi posljedica, točka 2.2(1), NAPOMENA

Ne definiraju se razredi posljedica za spremnike ovisno o lokaciji, vrsti punjenja i opterećenju, tipu konstrukcije, veličini i načinu rada.

2.2 Podaci o razredima posljedica, točka 2.2(3), NAPOMENA

Prihvaća se preporučena razredba posljedica.

2.3 Parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike γ_F , točka 2.9.2.1(1)P, NAPOMENA

Prihvaćaju se parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike γ_F navedeni u tablici 2.1(N)(HR).

Tablica 2.1(N)(HR) – Vrijednosti parcijalnih koeficijenata za djelovanja na spremnike za stalne, prolazne i izvanredne proračunske situacije

Proračunska situacija	Vrsta tekućine	Vrijednosti γ_F za promjenjiva djelovanja prouzročena tekućinama	Vrijednosti γ_F za stalna djelovanja
Opterećenja prouzročena tekućinom tijekom rada	otrovne, eksplozivne ili opasne tekućine	1,40	1,35
	zapaljive tekućine	1,35	1,35
	ostale tekućine	1,35	1,35
Opterećenja prouzročena tekućinom tijekom ispitivanja	sve tekućine	1,00	1,35
Izvanredna djelovanja	sve tekućine	1,00	

2.4 Parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike γ_F za izvanredne proračunske situacije, točka 2.9.2.1(2)P, NAPOMENA

Prihvaćaju se parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike γ_F za izvanredne proračunske situacije navedeni u tablici 2.1(N)(HR).

2.5 Parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike "tipski proizvod" γ_F , točka 2.9.2.1(3)P, NAPOMENA

Prihvaćaju se parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike „tipski proizvod“ γ_F navedeni u tablici 2.1(N)(HR).

2.6 Parcijalni koeficijenti za otpornosti γ_{Mi} , točka 2.9.2.2(3)P, NAPOMENA

Prihvaćaju se niže navedeni parcijalni koeficijenti za otpornosti γ_{Mi} .

$$\gamma_{M0} = 1,10$$

$$\gamma_{M1} = 1,10$$

$$\gamma_{M2} = 1,25$$

$$\gamma_{M4} = 1,10$$

$$\gamma_{M5} = 1,25$$

$$\gamma_{M6} = 1,10$$

2.7 Parcijalni koeficijent za uporabljivost γ_{Mser} , točka 2.9.3(2), NAPOMENA

Prihvaća se preporučena vrijednost parcijalnog koeficijenta za uporabljivost $\gamma_{Mser} = 1$.

2.8 Čelici namijenjeni za tlak – dodatni podaci, točka 3.3(3), NAPOMENA

Ne navode se daljnji podaci.

2.9 Zamor – broj ciklusa N_f , točka 4.1.4(3), NAPOMENA

Prihvaća se preporučena vrijednost broja ciklusa $N_f = 10\ 000$.

2.10 Vrijednost n_s , točka 4.3.1(6), NAPOMENA

Prihvaća se preporučena vrijednost $n_s = 40$.

2.11 Vrijednost n_{ew} , točka 4.3.1(8), NAPOMENA

Prihvaća se preporučena vrijednost $n_{ew} = 15 \times \varepsilon$.

Dodatak A(HR)
(obavijesni)

Točke u normi HRN EN 1993-4-2:2008 u kojima su dopušteni nacionalno određeni parametri

Točka u normi HRN EN 1993-4-2	Točka u ovom dokumentu	Sadržaj
2.2(1), NAPOMENA	2.1	Razredi posljedica
2.2(3), NAPOMENA	2.2	Podaci o razredima posljedica
2.9.2.1(1)P, NAPOMENA	2.3	Parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike γ_F
2.9.2.1(2)P, NAPOMENA	2.4	Parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike γ_F za izvanredne proračunske situacije
2.9.2.1(3)P, NAPOMENA	2.5	Parcijalni koeficijenti za djelovanja na spremnike "tipski proizvod" γ_F
2.9.2.2(3)P, NAPOMENA	2.6	Parcijalni koeficijenti za otpornosti γ_{Mi}
2.9.3(2), NAPOMENA	2.7	Parcijalni koeficijent za uporabljivost γ_{Mser}
3.3(3), NAPOMENA	2.8	Čelici namijenjeni za tlak – dodatni podaci
4.1.4(3), NAPOMENA	2.9	Zamor – broj ciklusa N_f
4.3.1(6), NAPOMENA	2.10	Vrijednost n_s
4.3.1(8), NAPOMENA	2.11	Vrijednost n_{ew}

