

Eurokod 1

Oddziaływania na konstrukcje

Część 4: Silosy i zbiorniki

Przedmowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 102 ds. Podstaw Projektowania Konstrukcji Budowlanych i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 9 kwietnia 2013 r.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego lub właściwej Rady Sektorowej PKN, kontakt: www.pkn.pl

Treść poprawki

1 Wzór (5.9) zmienić na następujący: $C_{pf} = 0,21 C_{op} [1+2E^2] (1 - e^{(-1.5 [(h_c/d_c) - 1]})$

2 Wzór (5.80) zmienić na następujący: $z_v = h_0 - \frac{1}{(n+1)} \left(z_0 - h_0 - \frac{(z + z_0 - 2h_0)^{n+1}}{(z_0 - h_0)^n} \right)$

3 Wzór (5.91) zmienić na następujący: $n_{zSk} = \int_0^z p_{we}(z) dz = C_w \mu \rho_{ho} (z - z_v)$

4 Wzór (5.101) zmienić na następujący: $p_{hT} = C_T a_w \Delta T \frac{E_w}{[(r/t) + (1-v)(E_w / E_{sU})]}$

5 W Podrozdziale 5.2.1.3(4) ostatnie zdanie zmienić na następujące:
Momenty zginające obliczane na dowolnym poziomie można wyznaczać poprzez przeskalowanie wartości tych momentów określonych na poziomie działania parcia lokalnego zgodnie z wartością ilorazu parcia przy napełnianiu na rozpatrywanym poziomie do parcia przy napełnianiu na poziomie działania parcia lokalnego.

6 W Podrozdziale 5.2.2.3(4) ostatnie zdanie zmienić na następujące:
Momenty zginające obliczane na dowolnym poziomie można wyznaczać przez przeskalowanie wartości tych momentów określonych na poziomie działania parcia lokalnego zgodnie z wartością ilorazu parcia przy opróżnianiu na rozpatrywanym poziomie do parcia przy opróżnianiu na poziomie działania parcia lokalnego.

7 Wzór (6.7) zmienić na następujący: $p_v = \left(\frac{\gamma h_h}{n-1} \right) \left\{ \left(\frac{x}{h_h} \right) - \left(\frac{x}{h_h} \right)^n \right\} + p_{vft} \left(\frac{x}{h_h} \right)^n$

8 Wzór (6.21) zmienić na następujący: $F_e = \frac{1 + \sin \phi_i \cos \varepsilon}{1 - \sin \phi_i \cos(2\beta + \varepsilon)}$

9 Wzór (6.22) zmienić na następujący: $\varepsilon = \phi_{wh} + \sin^{-1} \left\{ \frac{\sin \phi_{wh}}{\sin \phi_i} \right\}$

10 Wzór (C.1) zmienić na następujący: $\mu = \frac{F_r}{N}$

11 Wzór (C.9) zmienić na następujący: $k = \left(\frac{\sigma_u}{\sigma_c} \right) (1 + \sin \delta)$

12 Wzór (C.14) zmienić na następujący: $E_{sU} = H \frac{\Delta\sigma_1}{\Delta v} \left(1 - \frac{2K_U^2}{1+K_U} \right)$

13 Wzór (G.4) zmienić na następujący: $\rho_n = \rho_{n3} + \rho_{n2} + (\rho_{n1} - \rho_{n2}) \frac{x}{l_h}$

14 Wzór (G.10) zmienić na następujący:

$$F_e = \left(\frac{1}{1 + \mu \cot \beta} \right) \left\{ 1 + 2 \left[1 + \left(\frac{\sin \phi_i}{1 + \sin \phi_i} \right) \left(\frac{\cos \varepsilon \sin(\varepsilon - \beta)}{\sin \beta} \right) \right] \right\}$$

15 Wzór (G.11) zmienić na następujący: $\varepsilon = \beta + \frac{1}{2} \left(\phi_{wh} + \sin^{-1} \left[\frac{\sin \phi_{wh}}{\sin \phi_i} \right] \right)$

