

**ΕΘΝΙΚΟ  
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ  
στο  
CYS EN 1993-4-3:2007  
(+AC:2009)**

**Ευρωκώδικας 3:  
Σχεδιασμός  
κατασκευών από  
χάλυβα**

**Μέρος 4-3: Αγωγοί**

# ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1993-4-3:2007 (+AC:2009)

## Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα Μέρος 4-3: Αγωγοί

Το Εθνικό Προσάρτημα έχει εγκριθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης(CYS) στις 29.11.2019.

### **Σημείωση:**

**Για νομικούς σκοπούς ισχύει πάντοτε η Αγγλική έκδοση των Εθνικών Προσαρτημάτων των Ευρωκωδίκων.**

© 2019 CYS

Όλα τα δικαιώματα εκμετάλλευσης σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιονδήποτε τρόπο ανήκουν στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS).

Για τυχόν απορίες ή πληροφορίες μπορείτε να αποτείνεστε στο Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης του CYS.

Τηλέφωνο: +357 22 411413/4 Ηλ. Ταχυδρομείο: [c.service@cys.org.cy](mailto:c.service@cys.org.cy)

## Εισαγωγή

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα έχει εκπονηθεί από την CYS TC 18, την Εθνική Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS).

## ΕΠ 1 Αντικείμενο

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1993-4-3:2007/AC:2009

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

- (a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1993-4-3: 2007/AC:2009 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ 2)
- 2.3 (2)
  - 3.2 (1)P, (2)P, (3), (4)
  - 3.3 (2), (3), (4)
  - 3.4 (3)
  - 4.2 (1)P
  - 5.1.1 (2), (3), (4), (5), (6), (9), (10), (11), (12), (13)
  - 5.2.3 (2)
  - 5.2.4 (1)
- (b) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων Α, Β και Γ του CYS EN 1993-4-3: 2007/AC:2009 (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).
- (c) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1993-4-3:2007/AC:2009 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

## ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

### ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 2.3 (2) Διαφοροποίηση αξιοπιστίας

Δεν δίνονται περαιτέρω πληροφορίες στο ελάχιστο επίπεδο αξιοπιστίας διαφόρων τύπων αγωγών.

### ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 3.2 (1)P Μηχανικές ιδιότητες χαλύβων για αγωγούς

Για τον συντελεστή  $\gamma_M$  θα λαμβάνεται  $\gamma_M = 1,00$

### ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 3.2 (2)P Μηχανικές ιδιότητες χαλύβων για αγωγούς

Για τον συντελεστή  $\Delta f$  θα λαμβάνεται  $\Delta f = 50 \text{ Μpa}$ .

### ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 3.2 (3) Μηχανικές ιδιότητες χαλύβων για αγωγούς

Για την τιμή  $f_{u,min}/f_{y,min}$  θα λαμβάνεται  $f_{u,min}/f_{y,min} = 1,1$ .

### ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 3.2 (4) Μηχανικές ιδιότητες χαλύβων για αγωγούς

Για την τιμή  $\epsilon_{u,min}$  θα λαμβάνεται  $\epsilon_{u,min} = 20 \%$ .

### ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 3.3 (2) Μηχανικές ιδιότητες των συγκολλήσεων

Για το μέγεθος  $x$  θα λαμβάνεται  $x = 15 \%$ .

### ΕΠ 2.7 Κεφάλαιο 3.3 (3) Μηχανικές ιδιότητες των συγκολλήσεων

Για το μέγεθος  $\epsilon$  θα λαμβάνεται  $\epsilon = 2 \%$

**ΕΠ 2.8      Κεφάλαιο 3.3 (4) Μηχανικές ιδιότητες των συγκολλήσεων**

Για το μέγεθος  $\gamma$  θα λαμβάνεται  $\gamma = 15\%$ .

**ΕΠ 2.9      Κεφάλαιο 3.4 (3) Απαιτήσεις σκληρότητας των υλικών των ελασμάτων και των συγκολλήσεων**

Θα χρησιμοποιείται η συνιστώμενη τιμή για το μέγεθος  $z = 0,5\%$ .

**ΕΠ 2.10     Κεφάλαιο 4.2 (1)P Επιμέρους συντελεστές για τις δράσεις**

Δεν δίνονται επιμέρους συντελεστές ασφαλείας.

**ΕΠ 2.11     Κεφάλαιο 5.1.1 (2) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιούνται οι συνιστώμενες τιμές για τα μεγέθη  $\gamma_{F1}$ ,  $\gamma_{F2}$ ,  $\gamma_{F3}$ , ως εξής:  $\gamma_{F1} = 1,39$ ;  $\gamma_{F2} = 1,50$ ;  $\gamma_{F3} = 1,82$ .

**ΕΠ 2.12     Κεφάλαιο 5.1.1 (3) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιείται η συνιστώμενη τιμή για το μέγεθος  $D_e/t_{min}$  ως εξής:  $val_{240} = 70$ ;  $val_{360} = 80$ ;  $val_{415} = 92$ ;  $val_{480} = 106$ .

**ΕΠ 2.13     Κεφάλαιο 5.1.1 (4) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιούνται οι συνιστώμενες τιμές για τα μεγέθη  $D_{cover}$  και  $G_{eff}$ , ως εξής:  $D_{cover} = 2,5$  m και  $G_{eff} = 65$  kN/m<sup>2</sup>.

**ΕΠ 2.14     Κεφάλαιο 5.1.1 (5) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιείται η συνιστώμενη τιμή για το μέγεθος  $t_{spec,min} = 4,8$  mm.

**ΕΠ 2.15     Κεφάλαιο 5.1.1 (6) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιούνται οι συνιστώμενες τιμές για τα μεγέθη  $d_s$  και  $\ell$ , ως εξής:  $d_s = 100$  mm και  $\ell = 20$  m.

**ΕΠ 2.16     Κεφάλαιο 5.1.1 (9) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιείται η συνιστώμενη τιμή για το μέγεθος  $x = 20$ .

**ΕΠ 2.17     Κεφάλαιο 5.1.1 (10) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιείται η συνιστώμενη τιμή για το μέγεθος  $T = 35^\circ$  C.

**ΕΠ 2.18     Κεφάλαιο 5.1.1 (11) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιούνται οι συνιστώμενες τιμές για τα μεγέθη  $T1$  και  $T2$ , ως εξής:  $T1 = -40^\circ$  C και  $T2 = +60^\circ$  C.

**ΕΠ 2.19      Κεφάλαιο 5.1.1 (12) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για  
                  σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιούνται οι συνιστώμενες τιμές για τα μεγέθη  $y$ ,  $T_3$ ,  $D_1$ ,  $D_2$  και  $\ell$ , ως εξής:  $y=20$ ;  $T_3=20^\circ\text{C}$ ;  $D_1=300\text{ mm}$ ;  $D_2=450\text{ mm}$  και  $\ell=2,0\text{ m}$ .

**ΕΠ 2.20      Κεφάλαιο 5.1.1 (13) Απλοποιημένη μέθοδος υπολογισμού για  
                  σχεδιασμό έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας**

Θα χρησιμοποιούνται οι συνιστώμενες τιμές για τα μεγέθη  $z$ ,  $\gamma_F$ ,  $D_2$  και  $D_e / t_{\min}$ , ως εξής:  $z=20$ ;  $\varphi=1,82$ ;  $D_2=450\text{ mm}$ ;  $\text{val}240=57$ ;  $\text{val}360=61$ ;  $\text{val}415=70$ ;  $\text{val}480=81$ .

**ΕΠ 2.21      Κεφάλαιο 5.2.3 (2) LS3: Παραμόρφωση**

Θα χρησιμοποιείται η συνιστώμενη τιμή για το μέγεθος  $x=0,05$ .

**ΕΠ 2.22      Κεφάλαιο 5.2.4 (1) LS4: Κόπωση**

Δεν δίνονται άλλα σχετικά πρότυπα.

**ΕΠ 3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α, Β ΚΑΙ Γ**

**ΕΠ 3.1      Παράρτημα Α**

Το παράρτημα Α μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.2      Παράρτημα Β**

Το παράρτημα Β μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 3.3      Παράρτημα Γ**

Το παράρτημα Γ μπορεί να χρησιμοποιηθεί

**ΕΠ 4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Καμία



**Εθνικό  
Προσάρτημα  
στο  
CYS EN  
1993-4-3:2007  
(+AC:2009)**

**ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**Λεωφ. Λεμεσού και Κώστα Αναξαγόρα 30**

2ος & 3ος όροφος, 2014 Στρόβολος Λευκωσία, Κύπρος

Τ.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ: +357 22 411411 Φαξ: +357 22 411511

Ηλ. Ταχυδρομείο: [cystandards@cys.org.cy](mailto:cystandards@cys.org.cy)

Ιστοσελίδα: [www.cys.org.cy](http://www.cys.org.cy)