

**ΕΘΝΙΚΟ  
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ**

**στο**

**CYS EN 1993-1-4:2006  
(+A1:2015)**

**Ευρωκώδικας 3  
Σχεδιασμός  
κατασκευών από  
χάλυβα -**

**Μέρος 1-4: Γενικοί  
κανόνες –  
Συμπληρωματικοί  
κανόνες για  
ανοξείδωτους χάλυβες**

Εθνικό  
Προσάρτημα  
στο  
CYS EN  
1993-1-4:2006  
(+A1:2015)



# ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1993-1-4:2006 (+A1:2015)

Ευρωκώδικας 3 Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα

- Μέρος 1-4: Γενικοί κανόνες – Συμπληρωματικοί κανόνες για ανοξείδωτους χάλυβες

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 αποστείνετε 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)

**ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ**

**ΣΤΟ**

**CYS EN 1993-1-4:2006/A1:2015**

**Ευρωκώδικας 3 Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα -  
Μέρος 1-4: Γενικοί κανόνες – Συμπληρωματικοί κανόνες  
για ανοξείδωτους χάλυβες**

## Εισαγωγή

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

## ΕΠ 1 Αντικείμενο

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται μαζί με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1993-1-4:2006 (περιλαμβανομένου του Amendment A1:2015). Οποιαδήποτε αναφορά γίνεται στο CYS EN 1993-1-4:2006 στο υπόλοιπο προσάρτημα εννοεί το πιο πάνω έγγραφο.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

- (a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1993-1-4:2006, στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε ΕΠ 2):
- 2.1.4 (2)
  - 2.1.5 (1)
  - 5.1 (2)
  - 5.5 (1)
  - 5.6 (2)
  - 6.1 (2)
  - 6.2 (3)
  - 7 (1)
  - A.2 (8)
  - A.3, Table A.4
- (b) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων του CYS EN 1993-1-4:2006 (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).
- (c) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τους χρήστες στην εφαρμογή του CYS EN 1993-1-4:2006 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

## ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

### ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο «2.1.4 (2) Δυσθραυστότητα»

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

### ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο «2.1.5 (1) Ιδιότητες κατά την έννοια του πάχους»

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

### ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο «5.1 (2) Οριακές καταστάσεις αστοχίας – Γενικά»

Οι τιμές για τους επιμέρους συντελεστές  $\gamma_M$  είναι:

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

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

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

## **ΕΠ 2.4      Κεφάλαιο «5.5 (1) Μέλη σταθερής διατομής υπό κάμψη και αξονική θλίψη»**

Οι τιμές για τους συντελεστές αλληλεπίδρασης  $k_y$ ,  $k_z$ ,  $k_{LT}$  είναι:

$$k_y = 1,0 + 2(\bar{\lambda}_y - 0,5) \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd,y}} \quad \text{αλλά } 1,2 \leq k_y \leq 1,2 + 2 \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd,y}}$$
$$k_z = 1,0 + 2(\bar{\lambda}_z - 0,5) \frac{N_{Ed}}{(N_{b,Rd})_{\min 1}} \quad \text{αλλά } 1,2 \leq k_z \leq 1,2 + 2 \frac{N_{Ed}}{(N_{b,Rd})_{\min 1}}$$

$$k_{LT}=1,0$$

Δεν ορίζονται διαφορετικές σχέσεις αλληλεπίδρασης αντί των εξισώσεων 5.13 έως 5.17 του CYS EN 1993-1-4:2006 στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## **ΕΠ 2.5      Κεφάλαιο «5.6 (2) Αντίσταση σε διάτμηση»**

Η τιμή του  $\eta$  είναι 1,20.

## **ΕΠ 2.6      Κεφάλαιο «6.1 (2) Σχεδιασμός συνδέσεων – Γενικά»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## **ΕΠ 2.7      Κεφάλαιο «6.2 (3) Κοχλιωτές συνδέσεις»**

Οι ακόλουθες προτεινόμενες τιμές του  $\alpha$  πρέπει να χρησιμοποιούνται:

- εάν το επίπεδο διάτμησης δεν διέρχεται από το σπείρωμα του κοχλία,  $\alpha=0,6$
- εάν το επίπεδο διάτμησης διέρχεται από το σπείρωμα του κοχλία,  $\alpha=0,5$

## **ΕΠ 2.8      Κεφάλαιο «7 (1) Σχεδιασμός υποβοηθούμενος από δοκιμές»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## **ΕΠ 2.9      Κεφάλαιο «A.2 (8) Επιλογή υλικών»**

Ένας λιγότερο αυστηρός συντελεστής CRF μπορεί να επιλεγεί, όταν μία τέτοια επιλογή υποστηρίζεται από πιστοποιημένη τοπική πρακτική εμπειρία ή πειραματικά δεδομένα.

## **ΕΠ 2.10     Κεφάλαιο «A.3, Table A.4 Περιβάλλοντα πισίνων κολύμβησης»**

Δεν δίδονται περισσότερες πληροφορίες στο παρόν Εθνικό Προσάρτημα.

## **ΕΠ 3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ**

### **ΕΠ 3.1      Παράρτημα Β**

Το παράρτημα Β μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

### **ΕΠ 3.2      Παράρτημα Γ**

Το παράρτημα C μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

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

Καμία.



**Εθνικό  
Προσάρτημα  
στο  
CYS EN  
1993-1-4:2006  
(+A1:2015)**

**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)