

**ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ
στο
CYS EN 1998-5:2004**

**Ευρωκώδικας 8:
Αντισεισμικός
σχεδιασμός των
κατασκευών**

**Μέρος 5: Θεμελιώσεις,
κατασκευές
αντιστήριξης και
γεωτεχνικά θέματα**

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1998-5:2004

Ευρωκώδικας 8: Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών

Μέρος 5: Θεμελιώσεις, κατασκευές αντιστήριξης και γεωτεχνικά θέματα

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

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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

ΕΠ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1998-5:2004.

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

- (a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1998-5:2004 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε Μέρος ΕΠ 2)
 - 1.1(4)
 - 3.1(3)
 - 4.1.4(11)
 - 5.2(2)Α(γ)
- (b) Αποφάσεις για τη χρήση των Πληροφοριακών Παραρτημάτων Α, Γ, Δ, και ΣΤ (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).
- (c) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τον χρήστη στην εφαρμογή του CYS EN 1998-5:2004 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 1.1 (4) Αντικείμενο του CYS EN 1998-5:2004

Τα Παραρτήματα Α, Γ, Δ και ΣΤ είναι πληροφοριακά και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο σχεδιασμό των γεωτεχνικών θεμάτων.

ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 3.1 (3) Επιμέρους συντελεστές ασφάλειας υλικών

Όλοι οι έλεγχοι των οριακών καταστάσεων για γεωτεχνικά προβλήματα πρέπει να ακολουθούν τους Τρόπους Σχεδιασμού του CYS EN 1997-1:2004 (Κεφάλαιο 2.4.7.3.4) σύμφωνα με το Εθνικό Προσάρτημα του CYS EN 1997-1:2004, Κεφάλαια NA 2.5 & NA 2.9.

Οι επιμέρους συντελεστές ασφαλείας για τις παραμέτρους του εδάφους και αντιστάσεις πρέπει να είναι ίσες με αυτές που απαιτούνται για τις μόνιμες και παροδικές καταστάσεις, εκτός για την περίπτωση υπολογισμών ολικής ευστάθειας, οριακή κατάσταση ισορροπίας (EQU) και οριακή κατάσταση ανύψωσης λόγω άνωσης (UPL), όπου οι επιμέρους συντελεστές ασφαλείας για τις ακόλουθες παραμέτρους αντοχής του εδάφους είναι:

1. Για την αστράγγιστη διατμητική αντοχή c_u είναι $\gamma_{cu}=1,23$.
2. Για την κυκλική αστράγγιστη διατμητική αντοχή $\tau_{cy,u}$ είναι $\gamma_{tcy}=1,25$.
3. Για την αντοχή σε ανεμπόδιστη θλίψη q_u είναι $\gamma_{qu}=1,23$.
4. Για την εφαπτομένη της γωνίας διατμητικής αντοχής σε όρους ενεργών τάσεων $\tan\phi'$ είναι $\gamma_{\phi'}=1,1$.

ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 4.1.4 (11) Μειωτικός συντελεστής λ στην κατάσταση περιορισμού βλαβών

Προκειμένου να επιτευχθεί συντελεστής ασφαλείας 1,25, η διατμητική τάση που προκαλείται από τον σεισμό δεν πρέπει να υπερβαίνει το $\lambda=0,8$ της κρίσιμης τάσης που είναι γνωστό ότι έχει προκαλέσει ρευστοποίηση σε προηγούμενους σεισμούς.

ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 5.2 (2)Α(γ) Μείωση της μέγιστης εδαφικής επιτάχυνσης

Εάν αιτιολογείται από κατάλληλη μελέτη μείωση του εύρους της σεισμικής κίνησης με το βάθος, τότε η τιμή της μέγιστης εδαφικής επιτάχυνσης $a \cdot S$ μπορεί να μειωθεί σε $p \cdot a \cdot S$. Η τιμή του p δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 0,65.

ΕΠ 3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α, Γ, Δ, ΚΑΙ ΣΤ

ΕΠ 3.1 Παράρτημα Α

Το παράρτημα Α μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.2 Παράρτημα Γ

Το παράρτημα Γ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.3 Παράρτημα Δ

Το παράρτημα Δ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 3.4 Παράρτημα ΣΤ

Το παράρτημα ΣΤ μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

ΕΠ 4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καμία

**Εθνικό
Προσάρτημα
στο
CYS EN
1998-5:2004**

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

Ιστοσελίδα: www.cys.org.cy