

Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS)



**Ενημερωτικό Σεμινάριο
“Εναρμονισμένα Πρότυπα – CE Marking
– Δήλωση Επίδοσης”**

Σταύρος Κυριάκου

Λειτουργός Τυποποίησης – CYS

Υπουργείο Οικονομικών

04 Ιουνίου, 2013



Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS)





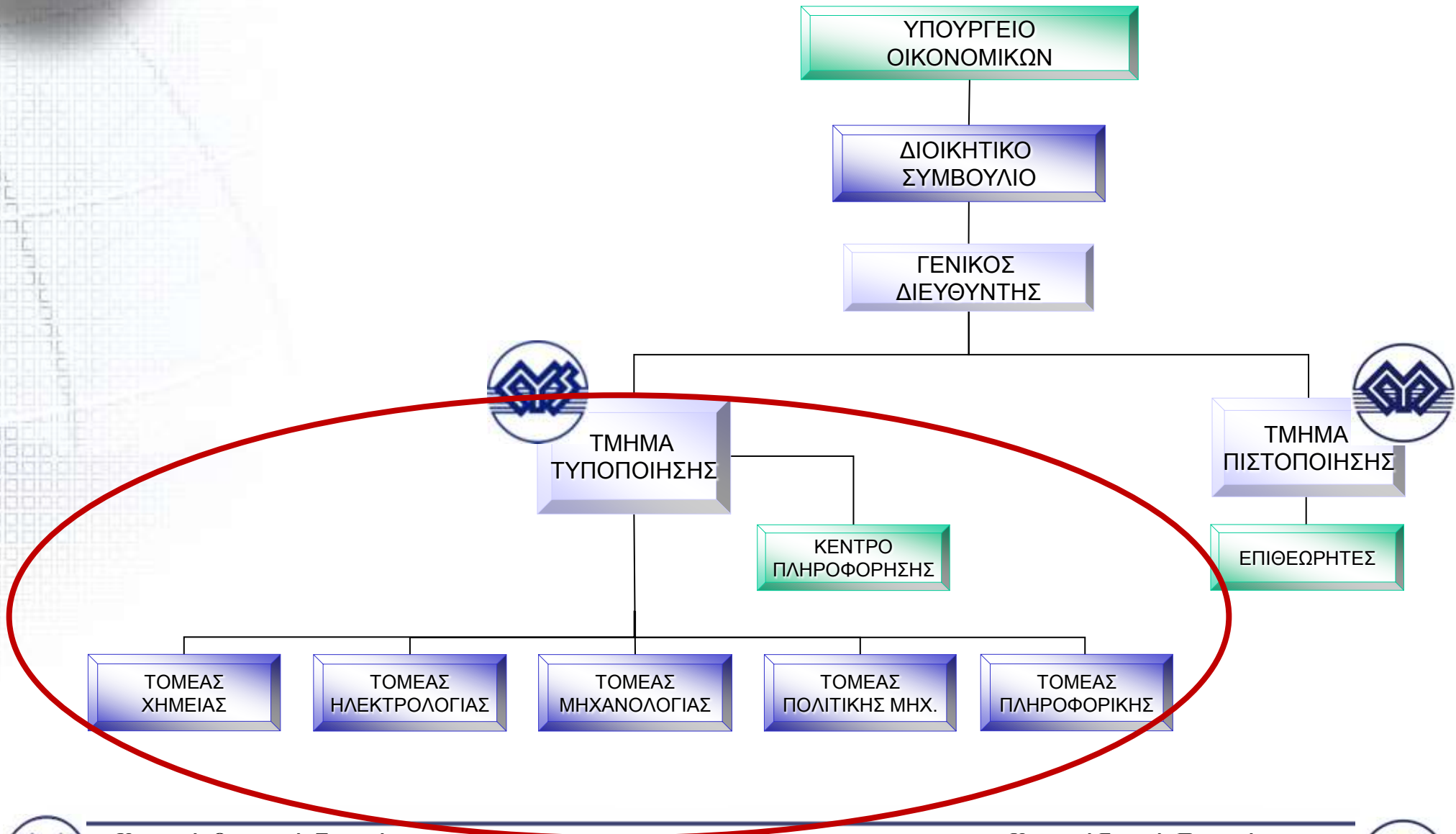
Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS)

- Αυτόνομος Οργανισμός
- Λειτουργεί με βάση το Ιδιωτικό Δίκαιο
- Πλήρως αναγνωρισμένος από την Κυπριακή Δημοκρατία ως ο επίσημος φορέας Τυποποίησης
- Μοναδικός μέτοχος η Κυπριακή Δημοκρατία
- Αποστολή:

«Η προώθηση της Τυποποίησης ως μέσο για την ανάπτυξη του επιπέδου ποιότητας και ανταγωνιστικότητας των Κυπριακών επιχειρήσεων και για τη διασφάλιση της σταθερής βελτίωσης της ποιότητας ζωής στην κοινωνία»



Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) (Οργανωτική Δομή)





Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS)

Ο **CYS** είναι πλήρες μέλος των διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης **ISO** (International Organisation for Standardisation) και **IEC** (International Electrotechnical Commission).

Επίσης ο **CYS** λειτουργεί ως το εθνικό κέντρο τυποποίησης και εκπροσωπεί την Κύπρο στους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης **CEN**, **CENELEC** και **ETSI**.

Ο **CYS** συμμετέχει ενεργά στη διεθνή και ευρωπαϊκή Τυποποίηση προάγοντας τα Εθνικά συμφέροντα, ενώ παράλληλα προωθεί την εφαρμογή των ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων στις Κυπριακές επιχειρήσεις.



Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS)

www.cys.org.cy

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ | ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ | ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

English Version 英

Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης

Ο Οργανισμός | Τομείς | Πληροφόρηση & Εξυπηρέτηση | Τυποποίηση & Πρότυπα | Δημόσια Κρίση pEII | Εθνικές Τεχνικές Επιτροπές CYS/TE | Ιστορία της Τυποποίησης | Εναρμονισμένα Πρότυπα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ & ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ & ΠΡΟΤΥΠΑ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- » Αντιπροσωπεία του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) στην έκτακτη συνάντηση με θέμα Τυποποίηση και Εκπαίδευση - 10/02/2009 »
- » Ανακοίνωση του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης - 22/01/2009 »

[Περισσότερα >>](#)

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- » Ημερίδα με θέμα: Η νέα έκδοση του CYS EN ISO 9001:2008 - Δυνατότητα Εμπλοκής στις Εργασίες της Τεχνικής Επιτροπής ISO TC 176 Quality Management and Quality Assurance - 06/02/2009 »

Αναζήτηση Προτύπων

- ▶ Πακέτα Προτύπων
- ▶ Σεμινάρια
- ▶ Συνδρομές CYS

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
CYPRUS CERTIFICATION COMPANY

CEN

GENELEC





Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) Βάση Δεδομένων Προτύπων

Αναζήτηση στον Κατάλογο Προτύπων

Κείμενο Αναζήτησης "fire extinguishers"

[μόνο στον τύπο](#)

[μόνο στον αριθμό](#)

[μόνο σε αγγλ.τίτλο](#)

[μόνο σε ελλ.τίτλο](#)

[μόνο σε ICS](#)

[μόνο σε λέξεις κλειδιά](#)

[ΚΑΙ στον τύπο](#)

[ΚΑΙ στον αριθμό](#)

[ΚΑΙ σε αγγλ.τίτλο](#)

[ΚΑΙ σε ελλ.τίτλο](#)

[ΚΑΙ σε ICS](#)

[ΚΑΙ σε λέξεις κλειδιά](#)

Κωδικός ICS:

Ημερομηνία δημοσίευσης:
(ηη/μμ/εεεε)

από

έως

Απόκρυψη αποσυρμένων

Αποτελέσματα ανά σελίδα:

10

- 10
- 20
- 50
- 100

Η αναζήτηση με βάση τα περιεχόμενα του πεδίου 'Κείμενο Αναζήτησης' θα πραγματοποιηθεί σε τύπο, αριθμό, τίτλο, περίληψη, λέξεις κλειδιά, κλπ και για όλες τις διαθέσιμες γλώσσες, εκτός αν εφαρμοστούν τα παραπάνω φίλτρα (π.χ. "μόνο στον αριθμό"). Υποστηρίζονται λογικοί τελεστές (AND, OR, NOT, π.χ. "fire AND extinguishers"), wildcards (? και * αλλά όχι στην αρχή της λέξης) και ακριβής αναζήτηση φράσης με ". Με τον τελεστή ~ υποστηρίζονται αναζητήσεις εγγύτητας (π.χ. "quality ceramic"~10 για απόσταση μέχρι 10 λέξεις). Χωρίς wildcards οι λέξεις χρησιμοποιούνται ακριβώς όπως γράφονται, ενώ ανάμεσα στις πολλαπλές λέξεις υπονοείται λογικό OR.

[Λεπτομερείς κανόνες αναζήτησης](#)

Αναζήτηση



Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) Βάση Δεδομένων Προτύπων

Αποτελέσματα Αναζήτησης

Βρέθηκαν **73** αποτελέσματα που ικανοποιούν τα κριτήρια αναζήτησης που δώσατε. Επιλέξτε ένα από τα αποτελέσματα για να δείτε τις λεπτομέρειες του προτύπου.

 [Νέα Αναζήτηση](#)

Αποτελέσματα Αναζήτησης [73]			
<< Προηγούμενη σελίδα		Επόμενη σελίδα >>	
Πακέτα προσφορών			
	Κωδικός προτύπου	Ελληνικός τίτλος	
Πρότυπα			
Σχετ.	Κωδικός προτύπου	Ελληνικός τίτλος	Στάδιο
17%	CYS EN 3-1:1996	Μόνο Αγγλικός τίτλος (Portable fire extinguishers - Description, duration of operation, class A and B fire test)	Τελικό
10%	CYS EN 3-7:2004+A1:2007	Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής	Τελικό
8%	CYS EN 3-9:2006	Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 9: Πρόσθετες απαιτήσεις στο EN 3-7 για αντοχή σε πίεση πυροσβεστήρων CO2	Τελικό
6%	CYS EN 3-8:2006	Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 8: Πρόσθετες απαιτήσεις στο EN 3-7 για την κατασκευή, αντοχή σε πίεση και μηχανικές δοκιμές για πυροσβεστήρες με μία μέγιστη επιτρεπτή πίεση ίση σε ή χαμηλότερη από 30 ba	Τελικό
5%	CYS EN 3-3:1996	Φορητοί πυροσβεστήρες - Κατασκευή, αντοχή στη πίεση, μηχανικές δοκιμές	Τελικό
5%	CYS EN 3-6:1996	Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 6: Μέτρα για την επιβεβαίωση συμμόρφωσης των φορητών πυροσβεστήρων σύμφωνα με το EN 3 μέρος 1 μέχρι το μέρος 5	Τελικό
5%	CYS 179:1989	Προδιαγραφή για μικρούς φορητούς πυροσβεστήρες τύπου αερολύματος (αεροζόλ)	Τελικό
0%	CYS EN 12111:2002+A1:2009	Tunnelling machines - Road headers, continuous miners and impact rippers - Safety requirements	Τελικό
0%	CYS EN 996:1995+A3:2009	Εξοπλισμός για θεμελίωση - Απαιτήσεις ασφάλειας	Τελικό
0%	CYS EN 12336:2005+A1:2008	Μόνο Αγγλικός τίτλος (Tunnelling machines -Shield machines, thrust boring machines, auger boring machines, lining erection equipment - Safety requirements)	Τελικό
<< Προηγούμενη σελίδα		Επόμενη σελίδα >>	



Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS) Βάση Δεδομένων Προτύπων

◀ [Αποτελέσματα](#)

◀ [Νέα Αναζήτηση](#)

Στοιχεία Προτύπου

Τεχνική Επιτροπή -

Βασικά Στοιχεία	
Κωδικός	CYS EN 3-7:2004+A1:2007
Ελληνικός τίτλος	Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής
Αγγλικός τίτλος	'Portable fire extinguishers -Part 7: Characteristics, performance requirements and test methods '
Ελληνική περίληψη	
Αγγλική περίληψη	
Κωδικοί ICS	13.220.10 null
Στάδιο προτύπου	8 : Τελική έκδοση
Κατάσταση προτύπου	Δημοσιευμένο 29/10/2007
Λέξεις κλειδιά	
Σχετικοί νόμοι	
Σχετικές οδηγίες	
Συσχέση με άλλα Πρότυπα	
Αντικαθιστά τα (replaces)	CYS EN 3-7 : 2004-Μόνο Αγγλικός τίτλος ('Portable fire extinguishers ? Part 7: Characteristics, performance requirements and test methods')
Έχει αντικατασταθεί από τα	
Τροποποίηση του (amendment)	
Τροποποιήσεις	
Διορθώσεις	

Διαθέσιμες Γλώσσες / Μέσα

Γλώσσα	Μέσο	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	
EN	Ηλεκτρονικό	95,68 EUR	Αγορά ▶





Εθνικές Τεχνικές Επιτροπές CYS/ΤΕ

Βάσει των υποχρεώσεων που πηγάζουν από τον νόμο λειτουργίας του και όταν κρίνεται ότι απαιτείται εξειδικευμένη μελέτη, ο CYS δημιουργεί και εποπτεύει την λειτουργία τεχνικών επιτροπών για διάφορα θέματα που σχετίζονται με πρότυπα και προδιαγραφές.

Οι επιτροπές αυτές, παρακολουθώντας την διεθνή και ευρωπαϊκή τυποποίηση αλλά και τις αλλαγές στην ισχύουσα νομοθεσία, συμβουλεύουν τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης σε θέματα όπως την απόσυρση των υφιστάμενων προτύπων, τη δημιουργία νέων εθνικών προτύπων (όπου χρειάζεται), και τη δημιουργία συμπληρωματικών προτύπων για τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα





Πρότυπα





Τι είναι το Πρότυπο (Standard);

Πρότυπο είναι ένα τεχνικό έγγραφο που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως κανόνας, οδηγία ή ορισμός. Πρόκειται για μια συναίνεση κατασκευής, επαναλαμβανόμενος τρόπος για να γίνει κάτι.

Τα πρότυπα ενός συγκεκριμένου υλικού, προϊόντος, διαδικασίας ή υπηρεσίας συντάσσονται, με συμμετοχή όλων των ενδιαφερόμενων μερών, όπως οι κατασκευαστές, οι καταναλωτές, και οι ρυθμιστικές αρχές





Τι είναι το Πρότυπο (Standard);

Όλα τα μέρη μπορούν επωφεληθούν από την τυποποίηση λόγω της αύξησης της ασφάλειας των προϊόντων και της βελτίωσης της ποιότητας, καθώς επίσης και λόγω του χαμηλότερου κόστους συναλλαγών και τιμών.

Τα ευρωπαϊκά πρότυπα αναθεωρούνται ανά 3 ή 5 χρόνια ή ανάλογα με την ανάγκη που υπάρχει για αναθεώρηση τους.

Τα πρότυπα για προϊόντα μπορεί να παραπέμπουν σε άλλα πρότυπα για προϊόντα ή σε πρότυπα δοκιμών για τη λειτουργία τους.





Τυπική Δομή των προτύπων

– Περιεχόμενα

- Τίτλος (*Title*)
- Πρόλογος (*Forward*)
- Πλαίσιο αρμοδιότητας (*Scope*) το οποίο καθορίζει
 - αντικείμενο
 - πεδίο εφαρμογής
 - που δεν εφαρμόζεται
 - το είδος του εγγράφου (προδιαγραφές, μέθοδος ελέγχου, οδηγίες...)
- Κύριες Πρόνοιες
 - Συστάσεις
 - Μέθοδοι μετρήσεων
 - Απαιτήσεις



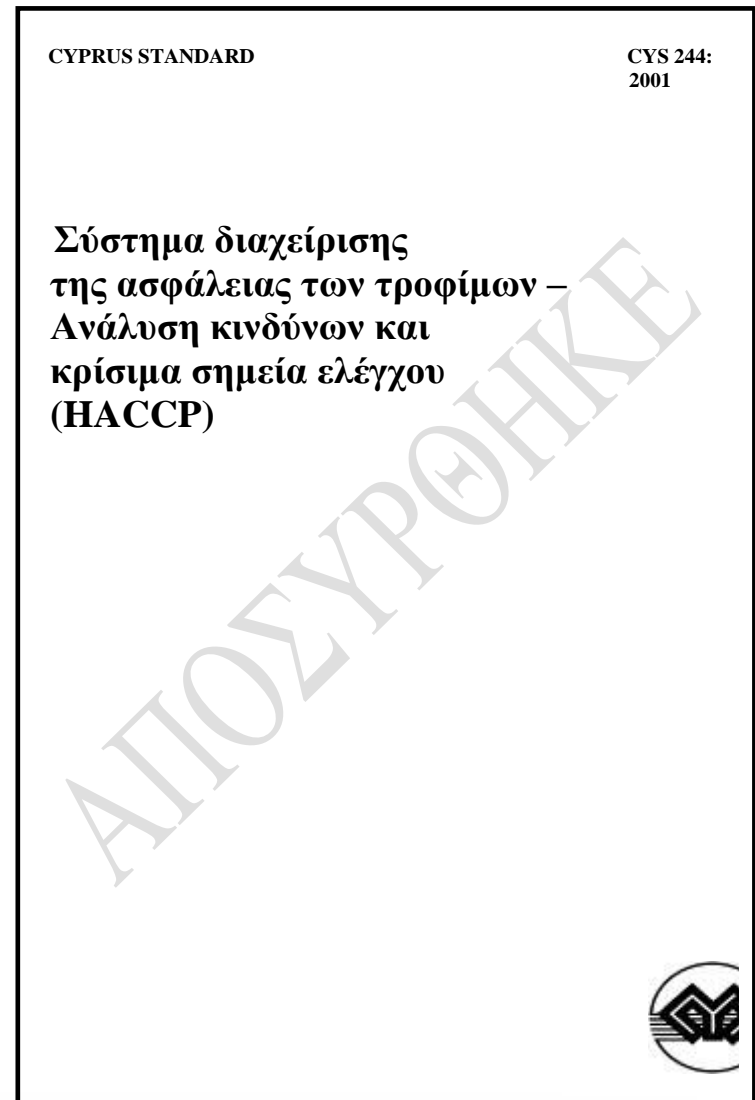
Αναθεώρηση Ευρωπαϊκών Προτύπων

- Κάθε 5 χρόνια (τουλάχιστο)
- Ξεκινά μετά τα 4 χρόνια από την επικύρωση του προτύπου η και νωρίτερα μετά από εισήγηση :
TC, BT, NSB, EC, EFTA, CMC
- Απόφαση έγκειται στην αρμόδια επιτροπή:
 - Επικύρωση προτύπου
 - Απόσυρση προτύπου
 - Αναθεώρηση
 - Νέα έκδοση (με νέα ημερομηνία)
 - Εφαρμογή της Συνθήκης της Βιέννης (παράλληλη εργασία με ISO)
 - Έκδοση τροποποιητικής αλλαγής
(για πρότυπα κάτω των 4 χρόνων)
- Πρέπει να συμπληρωθεί πριν τη λήξη της προθεσμίας των 5 χρόνων προς αποφυγή σύγχυσης



Απόσυρση Εθνικών Προτύπων

- Κοινοτική υποχρέωση των κρατών μελών η απόσυρση των αμιγώς εθνικών προτύπων όταν καλύπτουν τις ίδιες πρόνοιες με ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Τα αποσυρθέντα κυπριακά πρότυπα δημοσιεύονται στην επίσημη εφημερίδα του κράτους.

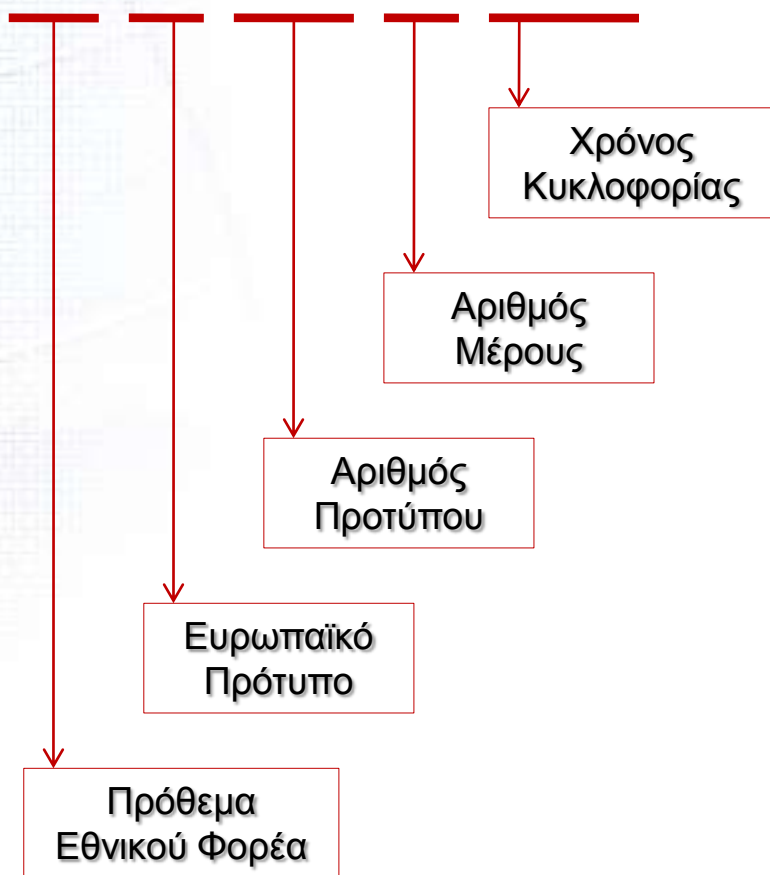


Σήμανση Προτύπου

Reference number: EN 12975-2:2006

Title: Thermal solar systems and components - Solar collectors - Part 2: Test methods

CYS EN 12975 – 2 : 2006



Country	National Organization	National Document Reference
Austria	ASI	OENORM EN 12975-2:2006
Belgium	NBN	NBN EN 12975-2:2006
Bulgaria	BDS	BDS EN 12975-2:2006
Croatia	HZN	HRN EN 12975-2:2008
Cyprus	CYS	CYSEN 12975-2:2006
Czech Republic	UNMZ	CSN EN 12975-2
Denmark	DS	DS/EN 12975-2:2006
Estonia	EVS	EVS-EN 12975-2:2006
Finland	SFS	SFS-EN 12975-2
France	AFNOR	NF EN 12975-2:2006
Germany	DIN	DIN EN 12975-2
Greece	ELOT	ELOT EN 12975-2:2006
Hungary	MSZT	MSZ EN 12975-2:2006
Iceland	IST	IST EN 12975-2:2006
Ireland	NSAI	I.S. EN 12975-2:2006
Italy	UNI	UNI EN 12975-2
Latvia	LVS	LVS EN 12975-2:2006
Lithuania	LST	LST EN 12975-2:2006
Luxembourg	ILNAS	EN 12975-2:2006
Malta	MSA	MSA EN 12975-2:2006
Netherlands	NEN	NEN-EN 12975-2:2006
Norway	SN	NS-EN 12975-2
Poland	PKN	PN-EN 12975-2:2005
Portugal	IPQ	EN 12975-2:2006
Romania	ASRO	SR EN 12975-2:2006
Romania	ASRO	SR EN 12975-2:2006
Slovakia	SUTN	STN EN 12975-2
Slovenia	SIST	SIST EN 12975-2:2006
Spain	AENOR	UNE-EN 12975-2:2006
Sweden	SIS	SS-EN 12975-2:2006
Switzerland	SNV	SN-EN 12975-2:2006
United Kingdom	BSI	BS EN 12975-2:2006



Παράδειγμα 1 – CYS EN 206-1

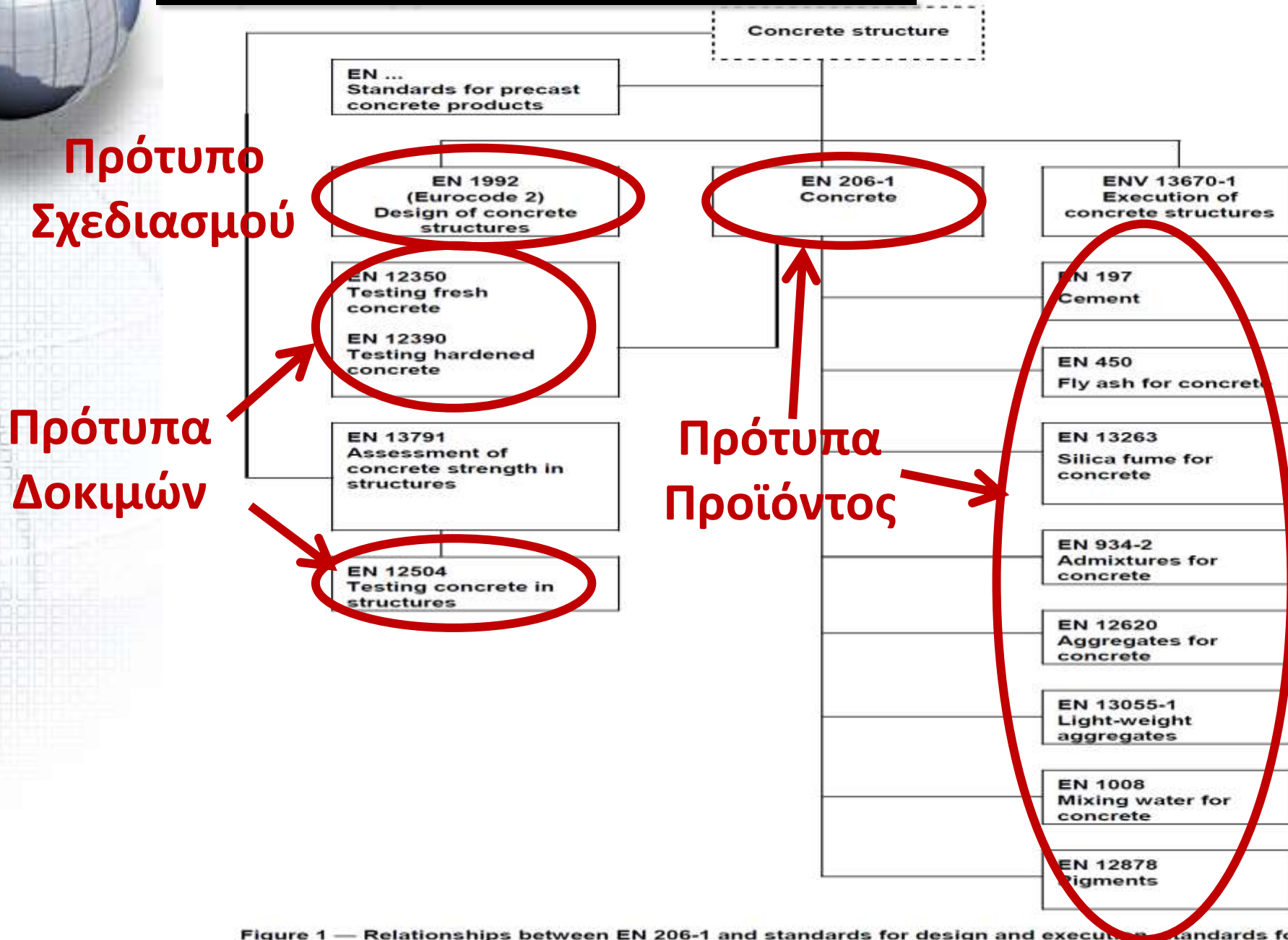


Figure 1 — Relationships between EN 206-1 and standards for design and execution standards for constituent materials and test standards



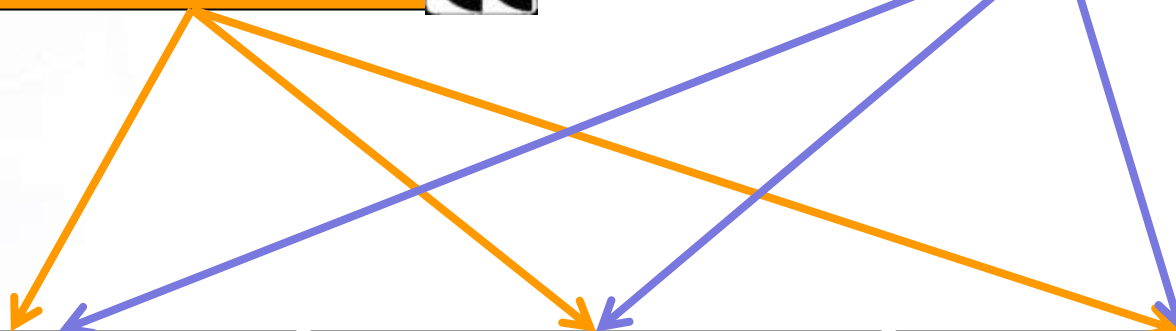
Παράδειγμα 2 – CYS EN 13043:2002 & CYS EN 12620:2002

**Πρότυπα
Προϊόντων**

CYS EN 13043:2002
Αδρανή για ασφαλτομείγματα
και επιφανειακές επιστρώσεις
δρόμων, αεροδρομίων και
άλλων περιοχών
κυκλοφορίας οχημάτων



CYS EN 12620:2002
Αδρανή Υλικά για
Σκυρόδεμα



CYS EN 933-1
Κοκκομέτρηση Αδρανών
Υλικών

CYS EN 933-9
Δοκιμή Μπλε του
Μεθυλενίου

CYS EN 1097-6
Πυκνότητα /
Απορροφητικότητα

**Πρότυπα
Δοκιμών**





Εθνικά Πρότυπα/Προσαρτήματα/Όρια

- **ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ** - Συμπληρώνουν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα σε Εθνικό επίπεδο με επιπλέον προδιαγραφές π.χ. καθορισμός μέγιστης θερμοκρασίας σκυροδέματος στο CYS 300

CYPRUS STANDARD

CYS EN 206-1:2000
Incorporating
Corrigendum Nos. 1
and 2 and
Amendments Nos. 1, 2
and 3

Concrete —

Part 1: Specification, performance, production and conformity

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ

CYS 300:2008

**Συμπληρωματικό
Κυπριακό Πρότυπο
στο CYS EN 206-1:2000
Σκυρόδεμα - Μέρος 1:
Προδιαγραφή,
Επιτελεστικότητα,
Παραγωγή και
Συμμόρφωση.**

5.2.8 Concrete Temperature (Θερμοκρασία Σκυροδέματος)

α) Η θερμοκρασία του σκυροδέματος κατά την παράδοσή του να μην υπερβαίνει τους 25 °C. Σε περίπτωση ύπαρξης μεγάλων διαστάσεων συστήνεται όπως η θερμοκρασία του σκυροδέματος κατά την τοποθέτησή του να διατηρείται σε χαμηλότερα επίπεδα. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε η θερμοκρασία των συστατικών υλικών του μείγματος να διατηρείται σε κατάλληλα επίπεδα. Για παράδειγμα όταν ο καιρός είναι θερμός, οι σφαιρί των αδρανών υλικών πρέπει να προστατεύονται από τον ήλιο ή και να βρέχονται με νερό κατάλληλης χημικής σύστασης. Το ντεπόζιτο του νερού πρόσμιξης και οι αγωγοί μεταφοράς του πρέπει να μονώνονται. Επίσης μπορεί να προστίθεται πάχος κατάλληλης χημικής σύστασης στο νερό πρόσμιξης.

β) Κάτω από συνθήκες με θερμοκρασίες περιβάλλοντος κατώτερες των +7°C, οι θερμοκρασίες του σκυροδέματος κατά την παράδοσή στο εργοτάξιο, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα Σ2:

Πίνακας Σ2 - Θερμοκρασία Σκυροδέματος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος °C	Ελάχιστη απαιτούμενη θερμοκρασία σκυροδέματος κατά την παράδοσή στο εργοτάξιο σε °C	
	Λεπτές διατομές ή πλάκες	Μεγάλες διατομές ή ογκώδη στοιχεία
+3 έως +7	16	10
κάτω των +3 ¹	18	13

¹ Η σκυροδέτηση, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω των 3 °C, να γίνεται μόνο μετά από λήψη κατάλληλων μέτρων τα οποία εγκρίνονται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.





Εθνικά Πρότυπα/Προσαρτήματα/Όρια

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ - Για την εφαρμογή των προτύπων είναι αναγκαίο πολλές φορές, η ετοιμασία, σε Εθνικό Επίπεδο, Προσαρτημάτων με σκοπό να επεξηγούν με παραδείγματα την εφαρμογή των προτύπων (π.χ. υπολογισμός απορροφητικότητας κυβόλιθων).

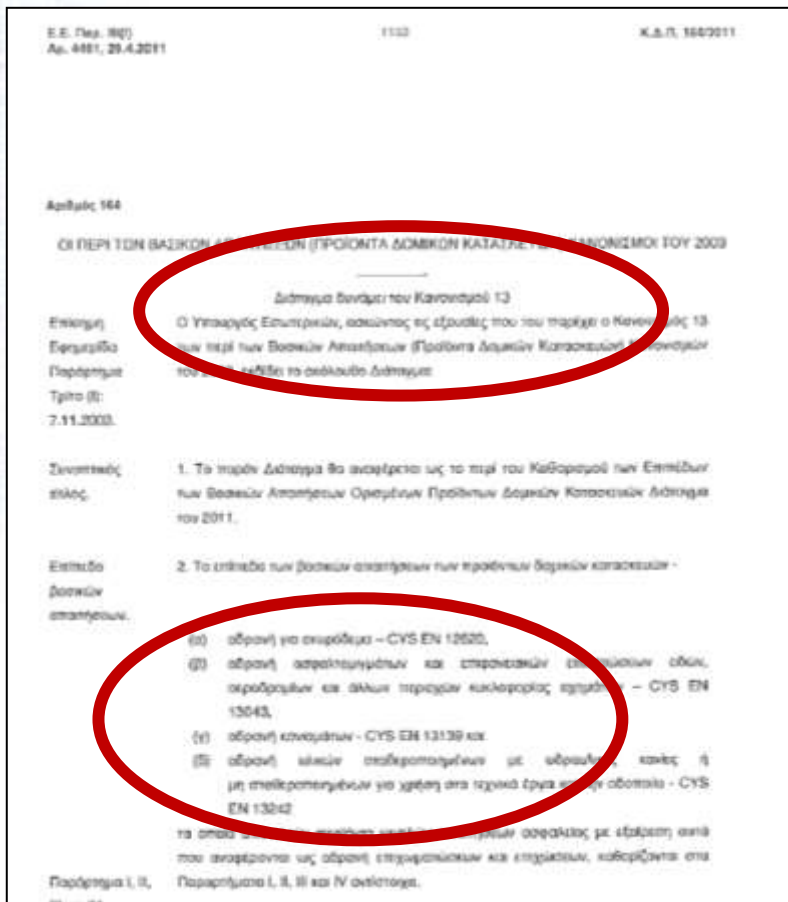
<p>CYPRUS STANDARD</p> <hr/> <p>CYS EN 1338:2003 Incorporating Corrigendum 1</p> <p>Concrete paving blocks – Requirements and test methods</p>	<p>ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ</p> <hr/> <p>National Annex to CYS EN 1338:2003 -iss1</p> <p>Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής</p>	<p>4.0 <u>Υπολογισμός της Υδατοαπορροφητικότητας Κυβόλιθων</u> <u>Παραδείγματα</u></p> <p>Η υδατοαπορροφητικότητα των κυβολίθων θα υπολογίζεται ως ο μέσος όρος της υδατοαπορροφητικότητας των επιμέρους δοκιμίων με ακρίβεια δύο δεκαδικών και θα στρογγυλοποιείται στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό, π.χ.:</p> <p>- <u>Παράδειγμα 1</u></p> <p>Εστω ότι</p> <table border="1"><thead><tr><th>Υδατοαπορροφητικότητα δοκιμίων</th><th>Μέσος Όρος</th></tr></thead><tbody><tr><td>5.61</td><td rowspan="3">5.71</td></tr><tr><td>5.71</td></tr><tr><td>5.81</td></tr></tbody></table>	Υδατοαπορροφητικότητα δοκιμίων	Μέσος Όρος	5.61	5.71	5.71	5.81
Υδατοαπορροφητικότητα δοκιμίων	Μέσος Όρος							
5.61	5.71							
5.71								
5.81								





Εθνικά Πρότυπα/Προσαρτήματα/Όρια

ΟΡΙΑ - Θέτουν ελάχιστα όρια για την διάθεση στην αγορά συγκεκριμένων προϊόντων π.χ. Διάταγμα Υπουργού Εσωτερικών για τα Αδρανή Υλικά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ				
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ				
CYS EN 12620: Αδρανή για σκυρόδεμα				
Περιγραφο- φόρος στο Πρότυπο	ΙΔΙΟΤΗΤΑ		ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΩΝ	
	Ελληνικό	Αγγλικό	ΚΟΙΝΩΝ ΔΕΛΤΑΙΟΝ (All in Aggregate)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΜΕΝΟ ΜΙΣΜΑ ΔΕΛΤΑΙΟΝ (All in Aggregate) (Fine Aggregate)
4.4	Έχσιμο αδρανών	Particle shape	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας F ₁₀₀	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας F ₁₀₀ . Αφορά το συνολικό μέρος (1).
4.2	Μέγεθος αδρανών	Particle size	Διέλευση το 0,075 mm προϊόντος	Διέλευση το 0,075 mm προϊόντος.
5.6	Πυκνότητα αδρανών	Particle density	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,000 t/m ³ ως όρια πυκνότητας.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,000 t/m ³ ως όρια πυκνότητας.
4.0	Ποσοστό άμμου σε παύση	Fines content	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας F ₁₅ .	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας F ₁₅ .
4.7	Ποσοστό παύσης	Fines quality	Αν υπάρχει παύση	Όταν ο ποσοστό παύσης σε κοκκώδη στα λεπτά αδρανή του διαβαθμισμένου μίγματος είναι μεγαλύτερη από 3% τότε τα ΜΑ είναι και δηλωμένα ότι μεγαλύτερα από 3%.
6.0	Αντοχή σε κρούση/επιπτώση	Resistance to impact	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας LA30.	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας LA30 - Αφορά το κοινό αδρανή (1).
6.4.1	Αντοχή σε αεριοποίηση	Resistance to palling	Απόλυση η κοκκώδη F _{0V} να αποκρίνεται που υπολείπεται ως ποσοστό κλάσης παραπάνω.	Απόλυση η κοκκώδη F _{0V} να αποκρίνεται ως ποσοστό κλάσης παραπάνω. Αφορά το κοινό αδρανή (1).
6.0	Ποροτικότητα σε χημεία	Chemicals	Απόλυση για αδρανή που προορίζονται για σκυρόδεμα	Απόλυση για αδρανή που προορίζονται για σκυρόδεμα
6.0.1	Όξινο διάλυμα σε εφό	Acid solution sulfate	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας AS0,6.	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας AS0,6.
6.0.2	Επιπέδιο παρακατάφυτο δένου	Total sulfur	Η τιμή να μην είναι να υπερβεί το 1%.	Η τιμή να μην είναι να υπερβεί το 1%.
6.0	Όξινο αλκαλικότητα σε νερό	Water alkalinity	Η τιμή να μην είναι να υπερβεί το 4%.	Η τιμή να μην είναι να υπερβεί το 4%.
6.7.1	Αντοχή σε υαλοσπάρση	Durability against freeze-thaw	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας M10Z για το υαλοσπάρση που αντιστοιχείται το κοινό αδρανή (1).	Ανάλυση επιφανειακής κατηγορίας M10Z για το υαλοσπάρση που αντιστοιχείται το κοινό αδρανή (1).
6.7.3	Αντοχή σε αλκαλοαγαστικές αντιδράσεις	Durability against alkali-silica reaction	Διέλευση για αδρανή που προορίζονται από φυσικά μαρμαίματα.	Διέλευση για αδρανή που προορίζονται από φυσικά μαρμαίματα.





Εθνικά Πρότυπα/Προσαρτήματα/Όρια

- Στις επιτροπές του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης που αποφασίζουν για τα Εθνικά Πρότυπα/Προσαρτήματα/Όρια συμμετέχουν:
 - Εκπρόσωποι των κυβερνητικών τμημάτων (πχ Τμήμα Δημοσίων Έργων, Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, Πολεοδομία κ.α.)
 - Εκπρόσωποι του ΚΕΒΕ (π.χ. Λατόμοι, Κατασκευαστές Πλακών-Κρασπεδόλιθων, Τουβλοποιοί κλπ)
 - Εκπρόσωποι της ΟΕΒ (π.χ. Εργολάβοι κ.α.)
 - Εκπρόσωποι του ΕΤΕΚ (π.χ. Πολιτικοί Μηχανικοί, Γεωλόγοι κλπ)
 - Εκπρόσωποι των Πανεπιστημίων (π.χ. Πανεπιστήμιο Κύπρου, ΤΕΠΑΚ, Frederick)
 - Εκπρόσωποι των καταναλωτών
 - άλλα ενδιαφερόμενα μέρη (πχ Τσιμεντοποιό Βασιλικού)

ΣΤΟΧΟΣ Η ΣΥΝΑΙΝΕΣΗ





Εναρμονισμένα Πρότυπα (Harmonised Standards)





Εναρμονισμένα Πρότυπα

Εναρμονισμένο Πρότυπο...

...σημαίνει **Ευρωπαϊκό πρότυπο** το οποίο σύμφωνα με **δημοσίευση** της Επιτροπής στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ανταποκρίνεται στις **βασικές απαιτήσεις** που πρέπει να πληροί το προϊόν στο οποίο αναφέρεται δυνάμει των σχετικών με αυτό Οδηγιών, το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με τις **γενικές κατευθυντήριες γραμμές** που συμφωνούνται μεταξύ της Επιτροπής και των Ευρωπαϊκών οργανισμών Τυποποίησης οι οποίοι ακολουθούν **εντολή** που εκδίδεται από την Επιτροπή μετά από διαβούλευση με τα κράτη μέλη και εγκρίνεται από τους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Τυποποίησης





Εναρμονισμένα Πρότυπα

Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ)



CEN – CENELEC – ETSI



Εναρμονισμένα
Πρότυπα





Εναρμονισμένα Πρότυπα

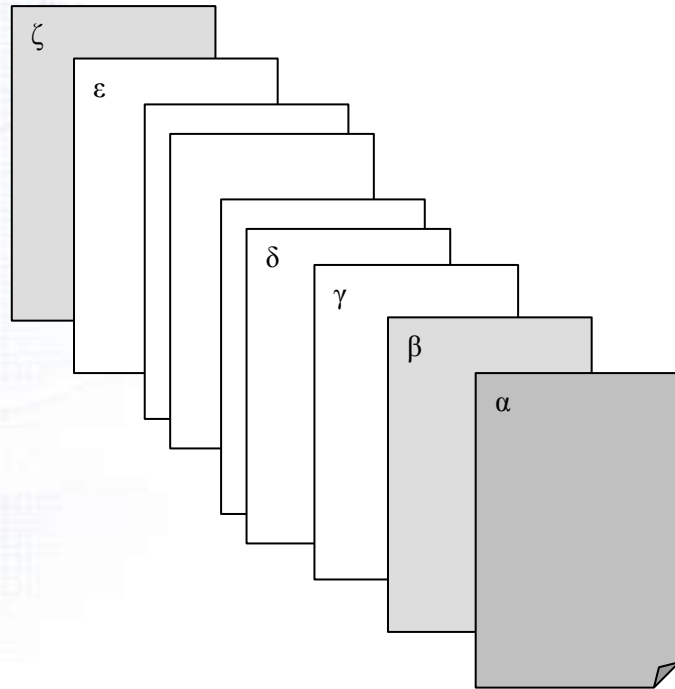
- Προϊόντα που ικανοποιούν τις πρόνοιες των εναρμονισμένων προτύπων θεωρούνται ότι ικανοποιούν τις **Βασικές Απαιτήσεις των Οδηγιών Νέας Προσέγγισης**
- Η εφαρμογή των εναρμονισμένων προτύπων καθίσταται **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ** με την εισαγωγή της CPR (Construction Products Regulation – ΕΚ 305/2011) από εθελοντική που ήταν μέχρι σήμερα με την CPD (Construction Product Directive – 86/106/EEC).
- **Παραρτήματα** (π.χ. Annex ZA)
 - καθορίζουν το εναρμονισμένο μέρος του προτύπου
 - περιγράφουν τα απαραίτητα στοιχεία για να μπορεί να τοποθετηθεί η σήμανση CE
 - καθορίζουν τη διαδικασία τοποθέτησης της σήμανσης CE





Εναρμονισμένα Πρότυπα

Τυπική Δομή:



- α) Αρχική σελίδα εθνικής έκδοσης
- β) Εθνικό Προοίμιο
- γ) Σελίδα τίτλου προτύπου (EN) ευρωπαϊκής έκδοσης
- δ) Περιεχόμενα
- ε) Κείμενο προτύπου (EN)
- ζ) Παραρτήματα → ΖΑ




Εναρμονισμένα Πρότυπα

CYPRUS STANDARD

CYS EN 443:2008

Helmets for fire fighting in buildings and other structures

ISO 15.940.00



CYS EN 443:2008 (E)

Annex ZA
(informative)

Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 89/686/EEC

This European Standard has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission to provide a means of conforming to Essential Requirements of the New Approach Directive EU Directives 89/686/EEC.

Once this standard is cited in the Official Journal of the European Communities under that Directive and has been implemented as a national standard in at least one Member State, compliance with the clauses of the standard given in Table ZA.1 confers, within the limits of the scope of this standard, a presumption of conformity with the corresponding Essential Requirements of that Directive and associated EFTA regulations.

Table ZA.1 — Correspondence between this European Standard and EU Directive 89/686/EEC

Clause(s)/sub-clause(s) of this EN	Essential Requirements (ERs) of Directive 89/686/EEC	Qualifying remarks/Notes
	1.1.1 Ergonomics	Considered but not verified (see 4.1.8)
4.14	1.1.2.1 Highest level of protection possible	Considered but not verified (see 4.1.8)
4.6; 4.8; 4.10; 4.12	1.2.1 Absence of risk and other nuisance factors	
4.1.2	1.2.1.1 Suitable constituent materials	
4.1.1	1.2.1.2 Satisfactory surface condition	
4.14	1.2.1.3 Maximum permissible user impediment	Partially covered
4.5	1.3.1 Adaptation of PPE to user morphology	
5.3	1.3.2 Lightness and design strength	
4.1.4; 4.1.5; 4.1.6	1.3.3 Compatibility of different PPE designed for simultaneous use	
4.1.3; 6; 7	1.4 Information supplied by manufacturer	

38





Εναρμονισμένα Πρότυπα

- Κάτω από την CPR οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνονται στα Ευρωπαϊκά Εναρμονισμένα Πρότυπα (hENs).
- Πρέπει να πληρούν 7 βασικές προϋποθέσεις για κατασκευαστικές εργασίες:
 - Μηχανική αντίσταση & σταθερότητα
 - Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς
 - Υγιεινή, υγεία & περιβάλλον
 - Ασφάλεια και προσβασιμότητα στην χρήση
 - Προστασία από τον θόρυβο
 - Εξοικονόμηση ενέργειας και θερμότητας
 - Βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων




Ευρωπαϊκά Πρότυπα και Ενιαία Αγορά – (όπου εφαρμόζεται η CPR)

- Ευρωπαϊκά Πρότυπα:
 - «Διαβατήριο» για την ενιαία Ευρωπαϊκή αγορά
- Δυνατότητα διείσδυσης σε μια αγορά μεγέθους 490 εκατομμυρίων!
- Απεριόριστες προοπτικές ...



Δημοσίευση των εναρμονισμένων προτύπων

Sitemap | About this site | Legal notice | Contact | Search | English (en) ▼



ENTERPRISE AND INDUSTRY

Nando

European Commission > Enterprise and Industry > Policies > ... > New legislative framework > Notified bodies > Nando

Enterprise and Industry

- Harmonised Standards
- ETA guidelines
- ETAs without guideline
- Position papers

Notified bodies

Nando

- Country
- Legislation
- Body
- Free search
- Mutual Recognition Agreements
- Notifying Authority - Notification procedures
- Accreditation Body
- Glossary

Decisions Found : 64

Search criteria :
Legislation : 89/106/EEC Construction products

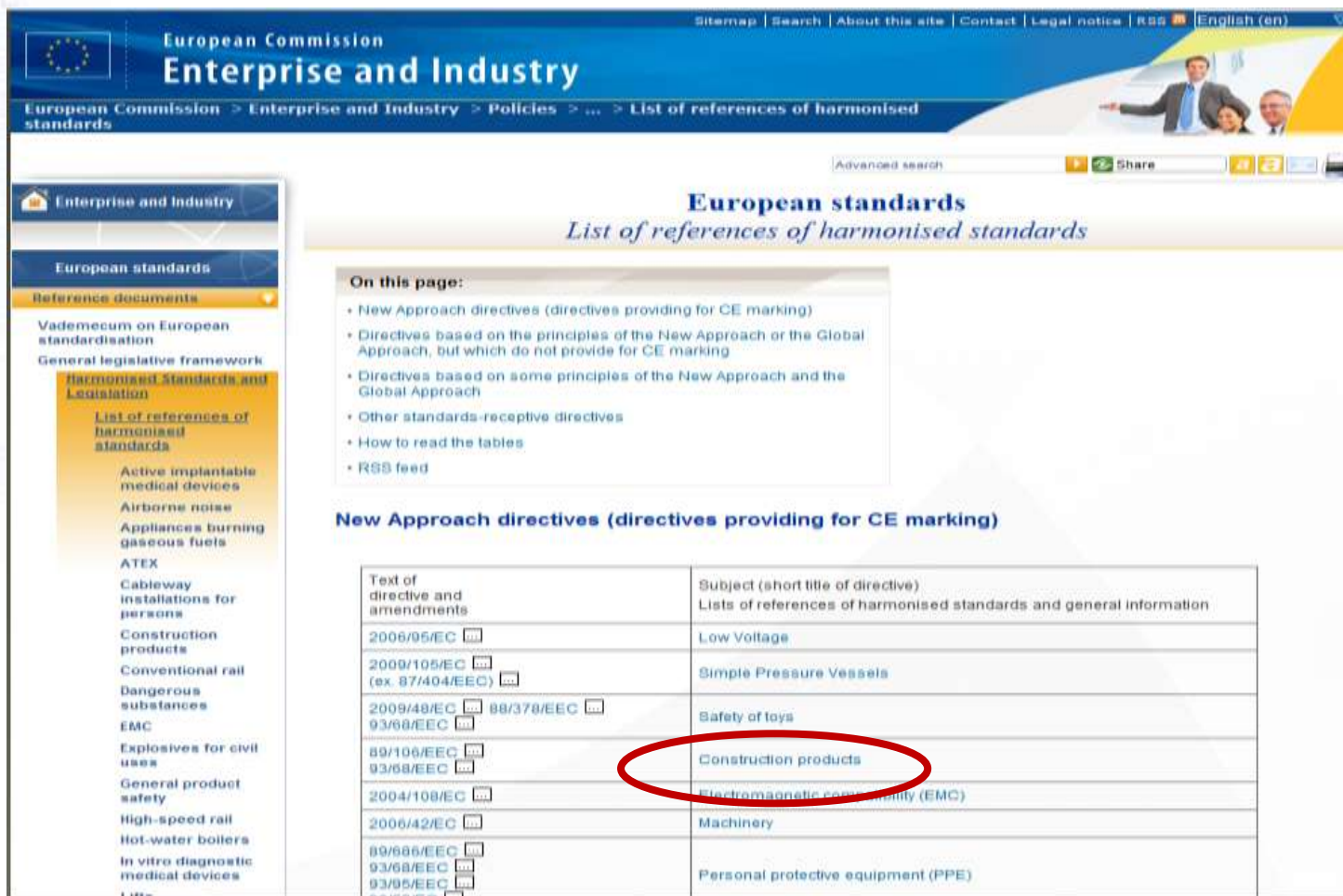
- ▶ 95/467/EC - Commission Decision of 24 October 1995 implementing Article 20 (2) of Council Directive 89/106/EEC on construction products ; OJ Reference : L268
- ▶ 96/577/EC - Commission Decision of 24 June 1996 on the procedure for attesting the conformity of construction products pursuant to Article 20 (2) of Council Directive 89/106/EEC as regards fixed fire-fighting systems (Text with EEA relevance) ; OJ Reference : L254



Δημοσίευση των εναρμονισμένων προτύπων

NANDO = New Approach Notified and Designated Organisations

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>



European Commission
Enterprise and Industry

European Commission > Enterprise and Industry > Policies > ... > List of references of harmonised standards

Advanced search [Share]

European standards

List of references of harmonised standards

On this page:

- New Approach directives (directives providing for CE marking)
- Directives based on the principles of the New Approach or the Global Approach, but which do not provide for CE marking
- Directives based on some principles of the New Approach and the Global Approach
- Other standards-receptive directives
- How to read the tables
- RSS feed

New Approach directives (directives providing for CE marking)

Text of directive and amendments	Subject (short title of directive) Lists of references of harmonised standards and general information
2006/95/EC	Low Voltage
2009/105/EC (ex 87/404/EEC)	Simple Pressure Vessels
2009/48/EC 88/378/EEC 93/68/EEC	Safety of toys
89/106/EEC 93/68/EEC	Construction products
2004/108/EC	Electromagnetic compatibility (EMC)
2006/42/EC	Machinery
89/686/EEC 93/68/EEC 93/65/EEC	Personal protective equipment (PPE)



Δημοσίευση των εναρμονισμένων προτύπων

17.12.2010

EL

Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

C 344/1

IV

(Πληροφορίες)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΑ ΘΕΣΜΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ, ΤΑ ΛΟΙΠΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ανακοίνωση της Επιτροπής, στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1988 για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών όσον αφορά τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών

(Κείμενο που αφορά τον ΕΟΧ)

Δημοσίευση των τίτλων και των στοιχείων αναφοράς εναρμονισμένων προτύπων βάσει της οδηγίας (2010/C 344/01)

Ευρωπαϊκό Οργανισμό Τυποποίησης (*)	Στοιχείο αναφοράς και τίτλος του εναρμονισμένου προτύπου (και έγγραφο αναφοράς)	Έγγραφο αναφοράς	Ημερομηνία έναρξης ισχύος του προτύπου ως εναρμονισμένου προτύπου	Ημερομηνία λήξης της περιόδου συνύπαρξης Σημείωση 4
CEN	EN 1:1998 Θερμάστρες υγρών καυσίμων με καυστήρες εξαέρμισης		1.1.2008	1.1.2009
	EN 1:1998/A1:2007	Σημείωση 3	1.1.2008	1.1.2009
CEN	EN 40-4:2005 Ιστοί δημόσιου φωτισμού - Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς δημόσιου φωτισμού από σπλιομένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα		1.10.2006	1.10.2007
	EN 40-4:2005/AC:2006		1.1.2007	1.1.2007
CEN	EN 40-5:2002 Ιστοί δημόσιου φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για γαλύβδινους ιστούς δημόσιου φωτισμού		1.2.2003	1.2.2005





Σήμανση CE (CE Marking)





Σήμανση CE (CE Marking)

Με τη “Σήμανση CE” δηλώνεται ότι το προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες **Ευρωπαϊκές Οδηγίες Νέας Προσέγγισης**.

Ένα χρήσιμο σημείο αναφοράς είναι «**Οδηγός για την εφαρμογή των οδηγιών που βασίζονται στη νέα προσέγγιση και στη σφαιρική προσέγγιση**» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ειδικότερα το κεφάλαιο 7 είναι αφιερωμένο στη Σήμανση CE.

Κάθε προϊόν που τοποθετείται εντός του ΕΟΧ (Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος) και καλύπτεται από τις αρχές της Οδηγίας Νέας Προσέγγισης πρέπει να φέρει τη Σήμανση CE.





Νέα Προσέγγιση (New Approach) & Βασικές Απαιτήσεις (Basic Requirements)

Η “**Νέα Προσέγγιση (New Approach)**” υιοθετήθηκε για πρώτη φορά από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο τον Μάιο του 1985. Είναι το μέσον με το οποίο η ανοικτή και εθελοντική τυποποίηση μπορεί να υποστηρίξει ρυθμίσεις που αφορούν προϊόντα στην ευρωπαϊκή αγορά.

Οι “**Βασικές Απαιτήσεις (Basic Requirements)**” των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθορίζουν αναγκαίες προδιαγραφές (π.χ. σε σχέση με την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον), που πρέπει να πληρούν τα προϊόντα για να μπορούν να διατίθενται στην ευρωπαϊκή αγορά.





Οδηγίες Νέας Προσέγγισης

Οι **Οδηγίες Νέας Προσέγγισης** αποτελούν νομοθετήματα που εκδίδονται από την ΕΕ και αναφέρονται στις απαιτήσεις για:

- την ασφάλεια των προϊόντων
- την προστασία του καταναλωτή
- την προστασία του περιβάλλοντος

Όσα προϊόντα συμμορφώνονται με τις Οδηγίες μπορούν να **κυκλοφορούν ελεύθερα** στην Ευρωπαϊκή Ένωση



Οδηγίες Νέας Προσέγγισης

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/standardization/harmstds/reflist.html>

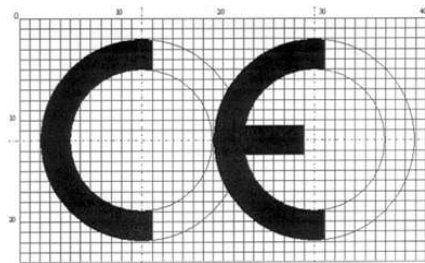
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ
1	Άπλα δοχεία πίεσης	15	Ναυτιλιακός εξοπλισμός
2	Ασφάλεια παιχνιδιών	16	Εξοπλισμός υπό πίεση
3	Προϊόντα δομικών κατασκευών	17	Μηχανήματα
4	Εξοπλισμός ατομικής προστασίας	18	Ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός διάγνωσης In Vitro
5	Μη αυτόματοι ζυγοί	19	Εξοπλισμός τερματικών τηλεπικοινωνιών
6	Ενεργά εμφυτεύσιμα μηχανήματα	20	Μεταφερόμενος εξοπλισμός υπό πίεση
7	Συσκευές αερίου	21	Εγκαταστάσεις μεταφοράς προσώπων, με συρματόσχοινο
8	Λέβητες ζεστού νερού	22	Εκπομπή θορύβου από εξοπλισμό εξωτερικού χώρου
9	Εκρηκτικά για πολιτική χρήση	23	Συσκευές μέτρησης
10	Ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός	24	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
11	Εξοπλισμός σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες	25	Εξοπλισμός χαμηλής τάσης
12	Σκάφη αναψυχής	26	Εκρηκτικά
13	Ανελκυστήρες	27	Διαλειτουργικότητα Διευρωπαϊκού συστήματος σιδηροδρόμων υψηλών ταχυτήτων
14	Πυροτεχνήματα	28	Διαλειτουργικότητα Διευρωπαϊκού συστήματος συμβατικών σιδηροδρόμων





Σήμανση CE

- CE = Conformité Européenne (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση)
- Καταδεικνύει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις Οδηγίες Νέας Προσέγγισης που το αφορούν
- Αποτελεί “*διαβατήριο ασφάλειας*” για τη νόμιμη κυκλοφορία του προϊόντος από πλευράς κοινοτικού δικαίου
- Απαιτείται η ικανοποίηση του εναρμονισμένου μέρους του προτύπου (Annex ZA κλπ.)
- Τοποθετείται από τον παραγωγό/κατασκευαστή και πρέπει να είναι:
 - ευδιάκριτη
 - ευανάγνωστη και
 - ανεξίτηλη
- Δεν αποτελεί σήμα συμμόρφωσης της ποιότητας






Σήμανση CE


- Υποχρεωτική σε ΌΛΑ τα κράτη μέλη (σε όλα τα προϊόντα κάτω από τους Κανονισμούς / Οδηγίες).
- Δέσμευση του κατασκευαστή.
- Απευθύνεται προς τις Αρμόδιες Αρχές επιτήρησης της Αγοράς.
- Προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις εφαρμόσιμες Οδηγίες.
- Συμμορφώνεται με Ευρωπαϊκό Εναρμονισμένο Πρότυπο.
- «Διαβατήριο» στην αγορά ΕΕ.
- Δεν αποτελεί εργαλείο Μάρκετινγκ.



CPD

CPR

 01234
Any Co Ltd, PO Box 21, B-1050 08 01234-CPD-00234
EN 13162:2008 Mineral wool, intended to be used as thermal insulation product in buildings Reaction to fire – Class A1 Thermal resistance 2,5 m ² K/W Thermal conductivity 0,040 W/m-K Thickness 100 mm MW — EN 13162 — T6 — DS(T+) — CS(10)70 — TR15 — PL(S)100 — MU1 — CP3 — AP0,35 — AW0,40

 4567
AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050 13 00001-CPR-year/month/day
EN xxxx -2: xxxx Product A intended to be used in X applications EC 1: Units EC 2: Pass E 3: Class A1 EC 4: RE 60 EC n: xxx Durability of EC 1: Expressed as indicated in the declaration of performance Durability of EC n: Expressed as indicated in the declaration of performance Dangerous substance X : Less than 0.2 ppm





Δήλωση Επίδοσης – (ΔΕ)

(Declaration of Performance – DoP)





Δήλωση Επίδοσης – (ΔΕ) (Declaration of Performance – DoP)

- Οι Οδηγίες Νέας Προσέγγισης επιβάλλουν υποχρέωση στον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του που είναι εγκατεστημένος εντός της Κοινότητας να συντάσσει γραπτή Δήλωση Επίδοσης στην οποία βεβαιώνει ότι το παραγόμενο προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των Οδηγιών που ισχύουν γι' αυτό
- Επιπλέον μπορεί να δηλωθεί ότι το προϊόν είναι σύμφωνο με τον τύπο που ήδη έχει εγκριθεί από Κοινοποιημένο Φορέα κατά το στάδιο του σχεδιασμού του προϊόντος





Δήλωση Επίδοσης – (ΔΕ) (Declaration of Performance – DoP)

Περιλαμβάνει:

- Στοιχεία του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου στην ΕΕ
 - ❖ Ονομασία, Διεύθυνση κτλ
- Περιγραφή του προϊόντος
- Τις Οδηγίες με τις οποίες συμμορφώνεται το προϊόν
- Τα εναρμονισμένα πρότυπα που εφαρμόζονται
- Υπογραφή του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου στην ΕΕ





Δήλωση Επίδοσης – (ΔΕ) (Declaration of Performance – DoP)

Παράδειγμα

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 001 CPR 2013-07-14

1. Unique identification code of the product-type:

Positive pressure air/flue terminal with metal flue duct for XXXX- and XXXX-type gas appliances
T999- P9- D-Vm-L99999- O99

2 Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4) of the CPR:

[to be given by the manufacturer]

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

convey air for combustion, and the products of combustion from appliances to the outside atmosphere.

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):

Any Co Ltd,
PO Box XX
X-XXXX Brussels

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

[to be given by the manufacturer]

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:

System 2+

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

EN XXXX:2007

Name and identification No. XXXX (of the notified body as given in the DoP) performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control, and issued the certificate of constancy of conformity of the factory production control.





Δήλωση Επίδοσης – (ΔΕ) (Declaration of Performance – DoP)

8. Declared performance

Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Compressive strength	Pass	EN 14989-1: 2007
Resistance to fire	050	
Gas tightness/leakage: - of the flue - of the air supply duct	$\leq 0.006 \text{ l s}^{-1} \text{ m}^{-2}$ (under a positive pressure of 200 Pa) $\leq 0.28 \text{ l s}^{-1} \text{ m}^{-2}$ (under a positive pressure of 40 Pa)	
Flow resistance coefficient: of the flue of the air supply duct	1.5 (declared) 2.5 (declared)	
Thermal resistance of air/flue terminal: - with separate air/flue configuration - with concentric air/flue configuration	0.5 m²K/W (declared) 0.35 m²K/W (declared)	
Thermal shock	Pass	
Flexural tensile strength	NPD	
Durability: against chemicals against corrosion freeze thaw	Pass Pass Pass	

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

.....

(name and function)

.....

(place and date of issue)

.....

(signature)





Παρεκκλίσεις από την κατάρτιση Δήλωσης Επίδοσης

- Το προϊόν κατασκευάζεται μεμονωμένα ή κατόπιν παραγγελίας
- Το προϊόν κατασκευάζεται στο εργοτάξιο για την ενσωμάτωση του στις αντίστοιχες δομικές κατασκευές
- Το προϊόν κατασκευάζεται κατά τρόπο παραδοσιακό ή κατάλληλο για τη διατήρηση των μνημείων και με μη βιομηχανική διαδικασία



Τεχνικός Φάκελος Προϊόντος





Τεχνικός Φάκελος

Βασικό στοιχείο όλων των Οδηγιών ΝΠ είναι η σύνταξη από τον κατασκευαστή τεχνικού φακέλου για το προϊόν.

- Περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες για απόδειξη της συμμόρφωσης του προϊόντος με τις απαιτήσεις των Οδηγιών (περιγράφεται στην κάθε Οδηγία)
- Πρέπει να φυλάσσεται και να βρίσκεται στη διάθεση των Αρμόδιων Κρατικών Αρχών για έλεγχο (για τουλάχιστον δέκα χρόνια από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής του προϊόντος)





Τεχνικός Φάκελος

Τυπική δομή :

- Στοιχεία του Κατασκευαστή
- Τεχνική περιγραφή προϊόντος
- Σχέδια μελέτης και υπολογισμοί
- Πιστοποιητικά υλικών
- Εφαρμοσμένα πρότυπα
- Περιγραφή του τρόπου εναρμόνισης
- Οδηγίες χρήσης
- Πρακτικά δοκιμών κ.λπ.





Αξιολόγηση της επίδοσης (Δομικά Προϊόντα)

- Όλες οι λεπτομέρειες για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα ΖΑ κάθε εναρμονισμένου προτύπου
- Διάφορες διαδρομές αξιολόγησης ανάλογα με τη φύση του κινδύνου που παρουσιάζει το προϊόν (λεπτομέρειες στη σχετική Οδηγία ΝΠ):
 - Χαμηλός κίνδυνος → ευκολότερη αξιολόγηση, περιλαμβάνει Δήλωση επίδοσης
 - Μεγάλος κίνδυνος → απαιτεί εθελοντική πιστοποίηση από Κοινοποιημένο Οργανισμό, λεπτομερή εξέταση, επιθεώρηση δείγματος από Κοινοποιημένο Οργανισμό
 - Μέγιστος κίνδυνος → απαιτεί δοκιμές, λογιστικούς ελέγχους ή και επιπρόσθετα χαρακτηριστικά





Συστήματα Βεβαίωσης Πιστότητας (Ελέγχου)

Στοιχεία βεβαίωσης της συμμόρφωσης	Σύστημα βεβαίωσης της συμμόρφωσης					
	1+	1	2+	2	3	4
Έλεγχος Παραγωγής στο Εργοστάσιο	K	K	K	K	K	K
Έλεγχος δειγμάτων που λήφθηκαν από το εργοστάσιο από τον κατασκευαστή σύμφωνα με ένα συγκεκριμένο σχέδιο δοκιμής	K	K	K	K		
Δοκιμή αρχικού τύπου (ITT)	KO	KO	K	K	KO	K
Αρχική επιθεώρηση του εργοστασίου και του FPC	KO	KO	KO	KO		
Συνεχής επιτήρηση, αξιολόγηση και έγκριση του FPC	KO	KO	KO			
Επιθεώρηση των δοκιμών των δειγμάτων που λαμβάνονται από το εργοστάσιο, από το εμπόριο ή από το εργοτάξιο.	KO					





Παραδείγματα εφαρμογής Συστημάτων Βεβαίωσης Πιστότητας (Ελέγχου)

- **Σύστημα 4 (π.χ. Πλάκες Πεζοδρομίου EN 1339)**
 - Ο παραγωγός ελέγχει το προϊόν προτού το τοποθετήσει στην αγορά. Το προϊόν συνοδεύεται πάντοτε με Δήλωση Τεχνικών Χαρακτηριστικών.
 - Ο Επιτηρητής της Αγοράς (Υπουργείο Εσωτερικών) λαμβάνει τυχαία δείγματα και ελέγχει κατά πόσον η δήλωση του κατασκευαστή ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα αλλιώς λαμβάνει μέτρα.
- **Σύστημα 2+ (π.χ. Αδρανή για Σκυρόδεμα)**
 - Ο παραγωγός στέλνει τα προϊόντα σε τακτική βάση σε εργαστήριο για ελέγχους καταλληλότητας. Το προϊόν συνοδεύεται πάντοτε με Δήλωση Τεχνικών Χαρακτηριστικών.
 - Ο παραγωγός ελέγχεται σε τακτική βάση από Ανεξάρτητο Φορέα (π.χ. Κυπριακή Εταιρεία Πιστοποίησης) για την ορθή τήρηση των υποχρεώσεών του.
 - Ο Επιτηρητής της Αγοράς (Υπουργείο Εσωτερικών) λαμβάνει τυχαία δείγματα και ελέγχει κατά πόσον η δήλωση του κατασκευαστή ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα αλλιώς λαμβάνει μέτρα.



Συστήματα Βεβαίωσης Πιστότητας (Ελέγχου)

- Το καθορισμένο σύστημα για κάθε κατηγορία προϊόντος εξαρτάται από:

- **τη φύση του προϊόντος**

π.χ. πλάκες πεζοδρομίου → κατηγορία 4

αλλά αδρανή για ασφαλτομείγματα → κατηγορία 2+

- **την χρήση του υλικού**

π.χ. εσωτερικές πόρτες → κατηγορία 4

αλλά πόρτες με ηχομόνωση → κατηγορία 3

πόρτες πυρασφάλειας → κατηγορία 1

- **το βαθμό συμφωνίας ανάμεσα στα κράτη - μέλη**

π.χ. σκυρόδεμα → χωρίς Σήμανση CE

αλλά ασφαλικό σκυρόδεμα → κατηγορία 2+



Ο ρόλος του κατασκευαστή

- Παραμένει ο μοναδικός που πρέπει να επιβεβαιώσει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τη σχετικές Οδηγίες
- Πρέπει να εφαρμόσει όλες τις διαδικασίες Αξιολόγησης της Συμμόρφωσης, όπου χρειάζεται (συμπεριλαμβανομένων του Τεχνικού Φακέλου, της Δήλωσης Επίδοσης (Declaration of Performance – DoP) και της Σήμανσης CE).
- Φέρει την ευθύνη διάθεσης του προϊόντος στην αγορά
- Αν εδρεύει εκτός της ΕΕ, είναι υποχρεωμένος να ορίσει εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του εντός της ΕΕ, ο οποίος να ενεργεί εκ μέρους του





Συμμόρφωση με τις Οδηγίες

1. Εκτίμηση του προϊόντος σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των Κανονισμών / Οδηγιών και τα Εναρμονισμένα πρότυπα που το αφορούν

Κανονισμοί /
Οδηγίες +
Πρότυπα

2. Προετοιμασία του Τεχνικού Φακέλου Συμμόρφωσης

Τεχνικός Φάκελος

3. Ετοιμασία και υπογραφή της Δήλωσης Επίδοσης (Declaration of Performance – DoP)

Δήλωση
Επίδοσης

4. Επίθεση της σήμανσης CE στο προϊόν

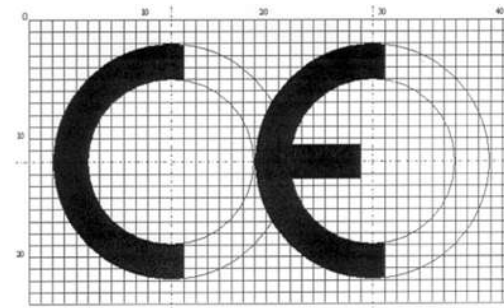
Σήμανση CE





Δομικά Προϊόντα στα οποία τοποθετείται η Σήμανση "CE"

- ❖ *Τούβλα/Κεραμίδια/Γυψοσανίδες*
- ❖ *Κρασπεδόλιθοι/Πλάκες Πεζοδρομίου/*
- ❖ *Κυβόλιθοι **αλλά όχι πλάκες καλωδίων ΑΗΚ***
- ❖ *Ασφαλτικό Σκυρόδεμα **αλλά όχι Σκυρόδεμα***
- ❖ *Αδρανή Υλικά/Τσιμέντο **αλλά όχι Δομικός Σίδηρος για Σκυρόδεμα***
- ❖ *Πόρτες-παράθυρα*
- ❖ *Συστήματα Πυρανίχνευσης*
- ❖ *Μωσαϊκά/Κεραμικά*
- ❖ *...(πάνω από 300 προϊόντα)*





Χρήσιμες Ιστοσελίδες

- **NANDO – European Commission**
 - <http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>

- **CONSTRUCTION – European Commission**
 - http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/index_en.htm



Τα Πρότυπα στη ζωή μας

Τα πρότυπα είναι παντού!





ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!!!