



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
Αρ. 2428 της 21ης ΙΟΥΛΙΟΥ 1989
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

Κανονιστικές Διοικητικές Πράξεις

Αριθμός 167

Ο περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας (Καθορισμένα Πρότυπα — Δέκατη Έκτη Σειρά) Κανονισμός του 1989, ο οποίος εκδόθηκε από τον Υπουργό Εμπορίου και Βιομηχανίας με βάση τα άρθρα 9 και 23(3)(ε) των περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας Νόμων του 1975 έως 1983, που κατατέθηκε στη Βουλή των Αντιπροσώπων, εγκρίθηκε από αυτή και δημοσιεύεται στην επίσημη εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας.

ΟΙ ΠΕΡΙ ΚΥΠΡΙΑΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1975 ΕΩΣ 1983

Κανονισμοί δυνάμει των άρθρων 9 και 23(3)(ε)

Ο Υπουργός Εμπορίου και Βιομηχανίας, ασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται από τα άρθρα 9 και 23(3)(ε) των περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας Νόμων του 1975 έως 1983 εκδίδει τον ακόλουθο Κανονισμό:

1. Ο παρών Κανονισμός θα αναφέρεται ως ο περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας (Καθορισμένα Πρότυπα — Δέκατη Έκτη Σειρά) Κανονισμός του 1989.

2. Για λόγους δημόσιου συμφέροντος το Κυπριακό Πρότυπο CYS 178:1988 — Ορισμοί, Κατηγορίες και Σήμανση Προσμίκτων για Σκυροδέματα, Τσιμεντοκονιάματα και Ρευστοκονιάματα — καθορίζεται ως πρότυπο το οποίο θα εφαρμόζεται χωρίς εξαίρεση σε ολόκληρη τη Δημοκρατία και ουδείς θα μπορεί, εκτός αν το εμπόρευμα ή το υλικό συμμορφώνεται προς τους όρους του προτύπου, να κατασκευάζει, εισάγει, πωλεί ή άλλως πως εμπορεύεται εμπόρευμα ή υλικό το οποίο καλύπτεται από το πρότυπο αυτό.

3. Ο παρών Κανονισμός θα τεθεί σε ισχύ την 1η Σεπτεμβρίου, 1989.

Αριθμός 167
16 του 1989

Συνοπτικός
τίτλος

Καθορισμός
Κυπριακού
Προτύπου
για Ορισμούς,
Κατηγορίες
και Σήμανση
Προσμίκτων
για Σκυρο-
δέματα,
Τσιμεντο-
κονιάματα
και Ρευστο-
κονιάματα.
Έναρξη
ισχύος.

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΟΥΣ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ
ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΣΜΙΚΤΩΝ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ,
ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΡΕΥΣΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Αυτό το Κυπριακό Πρότυπο, ετοιμάστηκε από την Τεχνική Επιτροπή Προτύπων για Πρόσμικτα Σκυροδέματος, CYS/TC40. Η Επιτροπή, κατά τη μελέτη του προτύπου αυτού, βασίστηκε σε ξένα πρότυπα διεθνούς αποδοχής και στην κατάσταση που επικρατεί στην Κύπρο στο θέμα των προσμίκτων σκυροδέματος.

1. Γενικά

1.1. Σκοπός και πεδίο εφαρμογής. Το πρότυπο αυτό καθορίζει τα πρόσμικτα για σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα και ρευστοκονιάματα, που γίνονται με υδραυλικές κονίες, τα χωρίζει σε κατηγορίες και περιγράφει τη σήμανσή τους.

Το πρότυπο αυτό εφαρμόζεται για τα πρόσμικτα που καλύπτονται από τον ορισμό 1.2, πιο κάτω, που χρησιμοποιούνται στην παρασκευή σκυροδεμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και ρευστοκονιαμάτων (εξαιρούνται τα κονιάματα γαιοενέσεων).

1.2 Ορισμός πρόσμικτου. Το πρόσμικτο είναι υλικό, εξαιρουμένων του νερού, αμμοχαλικών και τσιμέντου πόρτλαντ (περιλαμβανομένων και μιγμάτων τσιμέντου), το οποίο χρησιμοποιείται σε μικρή και ελεγχόμενη ποσότητα στα σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα, ή ρευστοκονιάματα, πριν ή κατά την ανάμιξη, για να προσδώσει ορισμένες επιθυμητές αλλαγές στις ιδιότητές τους.

Σχόλια

- (α) Ένα πρόσμικτο δύναται να διαφοροποιεί μια ή περισσότερες ιδιότητες του σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος ή ρευστοκονιάματος. Τα σχετικά όρια αναφέρονται στο σχετικό πρότυπο για το πρόσμικτο.
- (β) Η χρήση οποιουδήποτε πρόσμικτου, σε οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα δεν πρέπει να αλλοιώνει τα χαρακτηριστικά του οπλισμού με τον οποίο έρχεται σε επαφή.
- (γ) Εκτός από ειδικές περιπτώσεις, ο όρος «μικρή ποσότητα» υποδηλώνει ένα ποσοστό που δεν ξεπερνά το 5% του βάρους του τσιμέντου που περιέχεται στο μείγμα.

1.3 Οδηγίες χρήσεως. Οι οδηγίες χρήσεως για κάθε πρόσμικτο προδιαγράφονται στο σχετικό για το πρόσμικτο πρότυπο.

1.4 Επιδράσεις των προσμίκτων

1.4.1 Κύριες επιδράσεις. Κάθε πρόσμικτο καθορίζεται μόνο από μία ή δύο κύριες επιδράσεις. Αυτές περιγράφουν τις κύριες αλλαγές των ιδιοτήτων που προκαλεί στο σκυρόδεμα ή/και τσιμεντοκονίαμα ή/και ρευστοκονίαμα, σε νωπή ή σκληρυμένη κατάσταση.

Η αποτελεσματικότητα των κύριων επιδράσεων, κάθε προσμίκτου, δυνατόν να διαφέρει, εξαρτάται δε από την ποσότητα του προσμίκτου και των άλλων υλικών που χρησιμοποιούνται.

1.4.2 Δευτερεύουσες επιδράσεις. Ένα πρόσμικτο είναι δυνατόν να προκαλέσει μία ή περισσότερες δευτερεύουσες επιδράσεις τόσο στο σκυρό-

CYS178:1988

δεμα ή/και τσιμεντοκονίαμα ή/και ρευστοκονίαμα. Το αποτέλεσμα των δευτερευουσών επιδράσεων, είναι συνήθως ανεξάρτητα από αυτό των κύριων επιδράσεων.

1.4.3 Άλλες δευτερεύουσες επιδράσεις. Η χρήση ενός προσμίκτη είναι δυνατόν να προκαλέσει και άλλες μη απαιτούμενες δευτερεύουσες επιδράσεις.

2. Κατηγορίες προσμίκτων

Οι κατηγορίες προσμίκτων, βασίζονται στην κύρια ενέργεια/ενέργειες που προκαλούν. Εντούτοις για ορισμένα προϊόντα οι δευτερεύουσες ή άλλες επιδράσεις που συνοδεύονται από τις κύριες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στον καθορισμό των κατηγοριών.

2.1 Επιταχυντικό πρόσμικτο. Υλικό που επιταχύνει τον αρχικό ρυθμό αντιδράσεως μεταξύ τσιμέντου και νερού (μειώνει το χρόνο αντιδράσεως μεταξύ τσιμέντου και νερού) με αποτέλεσμα την επιτάχυνση της πήξης και τη δημιουργία αρχικών αντοχών.

2.2 Επιβραδυντικό πρόσμικτο. Υλικό που επιβραδύνει τον αρχικό ρυθμό αντιδράσεως (αυξάνει το χρόνο αντιδράσεως) μεταξύ τσιμέντου και νερού με αποτέλεσμα την επιβράδυνση της πήξης.

2.3 Κανονικό πρόσμικτο για μείωση του νερού. Υλικό που αυξάνει τη ρευστότητα της τσιμεντόπαστας, χωρίς μεγάλο επηρεασμό της αεροπεριεκτικότητας με αποτέλεσμα την αύξηση του εργάσιμου σε σταθερή ποσοτική αναλογία νερού/τσιμέντου. Αυτό επιτρέπει την παραγωγή σκυροδέματος ή/και τσιμεντοκονιάματος ή/και ρευστοκονιάματος, με μειωμένη ποσότητα νερού, ενώ το εργάσιμο παραμένει το ίδιο και έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση των αναμενόμενων αντοχών.

2.4 Επιταχυντικό και κανονικό πρόσμικτο για μείωση του νερού. Υλικό που συνδυάζει τις επιδράσεις που προκαλούν ένα επιταχυντικό πρόσμικτο (2.1) και ένα κανονικό πρόσμικτο για μείωση του νερού (2.3).

2.5 Επιβραδυντικό και κανονικό πρόσμικτο για μείωση του νερού. Υλικό που συνδυάζει τις επιδράσεις που προκαλούν ένα επιβραδυντικό πρόσμικτο (2.2) και ένα κανονικό πρόσμικτο για μείωση του νερού (2.3).

2.6 Υπερρευστοποιητικό (πρόσμικτο για μείωση νερού υψηλής απόδοσης). Υλικό που μειώνει την ποσότητα νερού που απαιτείται για την παραγωγή σκυροδέματος ή/και τσιμεντοκονιάματος, ή/και ρευστοκονιάματος δοσμένης συνεκτικότητας κατά 12% ή περισσότερο, όταν ελεγχθεί με τη δοκιμή VEBE (CYS 155).

2.7 Υπερρευστοποιητικό και επιβραδυντικό πρόσμικτο. Υλικό που συνδυάζει τις απαιτήσεις που προκαλούν ένα υπερρευστοποιητικό (2.6) και ένα επιβραδυντικό πρόσμικτο (2.2).

2.8 Αερακτικό πρόσμικτο. Υλικό του οποίου η κύρια επίδραση είναι η δημιουργία μικροφυσαλλίδων αέρα στο σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίαμα ή ρευστοκονίαμα, ομοίμορφα κατανεμημένων στη μάζα του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ. Το κύριο αποτέλεσμα των μικροφυσαλλίδων αέρα που είναι κατανεμημένες στο υλικό, είναι η βελτίωση της ανθεκτικότητάς του σε συνθήκες ψύξεως και αποψύξεως.

2.9 Υδατοστεγανωτικό πρόσμικτο. Υλικό του οποίου κύρια επίδραση είναι η μείωση της απορροφητικότητας του σκληρωμένου σκυροδέματος, τσιμεντοκονιάματος ή ρευστοκονιάματος και της κίνησης του νερού μέσω του, όταν βρίσκεται υπό συνθήκες κορεσμού.

3 Σήμανση

Η σήμανση που χρησιμοποιείται σε ένα πρόσμικτο, ανεξάρτητα από τη συσκευασία του (σάκκος, δοχείο, όχημα μεταφοράς, βυτιοφόρο) πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

3.1 Πρότυπες πληροφορίες

3.1.1 Θέση Σε κάθε συσκευασία που περιέχει πρόσμικτο πρέπει να υπάρχει καλά στερεωμένη ή τυπωμένη ετικέττα (βλέπε 3.1.3). Εάν το πρόσμικτο παραδίδεται σε χύμα, η ετικέττα πρέπει να συνοδεύει το δελτίο αποστολής.

Οι διαστάσεις της ετικέττας που θα περιέχει τις πρότυπες πληροφορίες είναι κατελάχιστον 105 mm X 148 mm (μέγεθος A6).

3.1.2 Πρότυπες πληροφορίες. Είναι υποχρεωτικό να αναγράφονται στην ετικέττα οι ακόλουθες πληροφορίες:

- η εμπορική ονομασία (περιγραφή) του πρόσμικτου
- το όνομα και η διεύθυνση του κατασκευαστή ή διανομέα
- οι κύριες επιδράσεις, και όπου είναι απαραίτητο οι δευτερεύουσες ή άλλες επιδράσεις
- όπου εφαρμόζεται το πρότυπο σήμα συμμόρφωσης προς κάποιο πρότυπο
- δοσολογία/ ποσότητες χωρίς πρόκληση ανεπιθύμητων αποτελεσμάτων
- περιεκτικότητα σε χλωριούχα, εάν υπάρχουν
- φάση (υγρό πάστα—στερεό)
- το βάρος κατά μονάδα όγκου
- το χρώμα
- οδηγίες χρήσεως
- προφυλάξεις κατά την αποθήκευση
- προφυλάξεις και περιορισμοί κατά τη χρήση (ιδιαίτερα σε ότι αφορά το είδος του τσιμέντου, όπου το πρόσμικτο δυνατόν να μην ικανοποιεί τα πρότυπα για το τσιμέντο)
- προφυλάξεις κατά τη διακίνηση
- ημερομηνία λήξεως, και
- κώδικας παραγωγής

3.1.3 Ετικέττα. Οι πληροφορίες στην ετικέττα πρέπει να είναι ευανάγνωστες, ανεξίτηλες και να υπάρχουν σε περίγραμμα που πληρεί τις διαστάσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 3.1.1.

CYS178:1988

Παράδειγμα Ετικέτας

Εμπορική περιγραφή του Προϊόντος		
Κατασκευαστής ή και Διανομέας		
Κύρια Επίδραση Δευτερεύουσα επίδραση Άλλες επιδράσεις	Πρότυπο (αν υπάρχει) Πρότυπο σήμα (αν υπάρχει) σε Σχέδιο Προτύπων Σημάτων)	
Δοσολογία: ποσότητα χωρίς ανεπιθύμητα αποτελέσματα	Περιεκτικότητα σε Χλωριούχο	
Φάση	Βάρος κατά μονάδα όγκου	Χρώμα
Οδηγίες χρήσεως		
Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση		
Προφυλάξεις και περιορισμοί κατά τη χρήση		
Προφυλάξεις κατά τη διακίνηση		
Ημερομηνία λήξεως	Κώδικας Παραγωγής	

3.2 Συμπληρωματικές πληροφορίες. Ο κατασκευαστής έχει την εκλογή να συμπεριλάβει στις υποχρεωτικές πληροφορίες, οτιδήποτε θεωρεί αναγκαίο για τη σωστή χρήση του προϊόντος του. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες δεν πρέπει να προκαλούν σύγχυση σε σχέση με τις υποχρεωτικές πληροφορίες.

Στην τεχνική Επιτροπή Προτύπων για Πρόσμικτα Σκυροδέματα, CYS/TC40, που ετοίμασε το πρότυπο αυτό, συμμετείχαν οι ακόλουθοι φορείς:

Τμήμα Δημόσιων Έργων
 Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων
 Γενικό Χημείο του Κράτους
 Σύνδεσμος Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου
 Σύνδεσμος Επιστημόνων Μηχανικών Κύπρου
 Σύνδεσμος Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου
 Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο
 Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων Κύπρου

