



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
Αρ. 3976 της 8ης ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2005
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

Κανονιστικές Διοικητικές Πράξεις

Αριθμός 177

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ (ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2003

Διατάγμα δυνάμει του Κανονισμού 13

Ο Υπουργός Εσωτερικών, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει ο Κανονισμός 13 των περί των Βασικών Απαιτήσεων (Προϊόντα Δομικών Κατασκευών) Κανονισμών του 2003, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα.

Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
7.11.2003.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί του Καθορισμού των Επίπεδων των Βασικών Απαιτήσεων Ορισμένων Προϊόντων Δομικών Κατασκευών Διάταγμα του 2005.

Συνοπτικός
τίτλος.

2. Τα επίπεδα των βασικών απαιτήσεων των προϊόντων δομικών κατασκευών—

Επίπεδα
βασικών
απαιτήσεων.

- (α) Αδρανή για σκυρόδεμα – CYS EN 12620,
- (β) αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων – CYS EN 13043,
- (γ) αδρανή κονιαμάτων – CYS EN 13139,
- (δ) αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία – CYS EN 13242,

τα οποία αποτελούν προϊόντα υψηλών απαιτήσεων ασφαλείας, καθορίζονται στα Παραρτήματα I, II, III και IV αντίστοιχα.

Παράρτημα I,
II, III και IV.

3. Το παρόν Διάταγμα τίθεται σε ισχύ από την 1η Μαΐου 2005.

Έναρξη
ισχύος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Παράγραφος 2)

CYS EN12620: Αδρανή για σκυρόδεμα

Παρά-γραφος στο Πρότυπο	ΙΔΙΟΤΗΤΑ		ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΡΙΟ		
	Ελληνικά	Αγγλικά	ΧΟΝΔΡΑ ΑΔΡΑΝΗ (Coarse Aggregates)	ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΑΔΡΑΝΩΝ (All-in Aggregates)	ΛΕΠΤΑ ΑΔΡΑΝΗ (Fine Aggregates)
4.4	Σχήμα αδρανών	Particle shape	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F120.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F120. Αφορά το χονδρό μέρος (1).	
4.2	Μέγεθος αδρανών	Particle size	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.
5.5	Πυκνότητα αδρανών	Particle density	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.
4.6	Περιεκτικότητα σε πακάλη	Fines content	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F1.5.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F3.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F10. Για τη φυσική άμμο που παράγεται από φυσικά αμμοσχάλα ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F3.
4.7	Ποιότητα πακάλης	Fines quality			Όταν η περιεκτικότητα σε πακάλη είναι μεγαλύτερη από 5% τότε το MB είναι και δηλώνεται όχι μεγαλύτερο από 10g/Kg.
5.2	Αντοχή σε κατακερματισμό	Resistance to fragmentation	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία LA30.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία LA30. Αφορά το χονδρό μέρος (1).	
5.4.1	Αντοχή σε ολισθηρότητα	Resistance to polishing	Δηλώνεται η κατηγορία PSV για σκυρόδεμα που τοποθετείται ως επιφάνεια κύλισης οχημάτων.	Δηλώνεται η κατηγορία PSV για σκυρόδεμα που τοποθετείται ως επιφάνεια κύλισης οχημάτων. Αφορά το χονδρό μέρος (1).	
6.2	Περιεκτικότητα σε χλώριο	Chlorides	Δηλώνεται για αδρανή που προορίζονται για οπλισμένο σκυρόδεμα και η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,1%.	Δηλώνεται για αδρανή που προορίζονται για οπλισμένο σκυρόδεμα και η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,1%.	Δηλώνεται για αδρανή που προορίζονται για οπλισμένο σκυρόδεμα και η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,1%.
6.3.1	Θειικά διαλυτά σε οξύ	Acid soluble sulfates	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία AS0,8.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία AS0,8.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία AS0,8.
6.3.2	Συνολική περιεκτικότητα θείου	Total sulfur	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1%.	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1%.	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1%.
5.5	Απορροφητικότητα σε νερό	Water absorption	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4%.	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4%.	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4%.
5.7.1	Αντοχή σε ψύξη-απόψυξη	Durability against freeze-thaw	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS18.	Το μέρος που αντιπροσωπεύει το χονδρό αδρανές και το μέρος που αντιπροσωπεύει το λεπτό αδρανές θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που ισχύουν για τα χονδρά και για τα λεπτά αδρανή, αντίστοιχα.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS25.
5.7.3	Αντοχή σε αλκαλοσυρτικές αντιδράσεις	Durability against alkali-silica reactivity	Δηλώνεται για αδρανή που παράγονται από φυσικά αμμοσχάλα.	Δηλώνεται για αδρανή που παράγονται από φυσικά αμμοσχάλα.	Δηλώνεται για αδρανή που παράγονται από φυσικά αμμοσχάλα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- (1) Χονδρό μέρος είναι το μέγεθος το μεγαλύτερο από 4mm.
- (2) Τα κόκκινα που θα χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της κοκκομετρικής σύνθεσης των προϊόντων είναι αυτά της βασικής σειράς μαζί με τη σειρά 2, όπως καθορίζονται στο Πίνακα (Table) I, των παραγράφων (clause) 4, του προτύπου CYS EN 12620.
- (3) Η ιδιότητα της αντοχής σε ψύξη - απόψυξη, ελέγχεται με τη δοκιμή θειικού μαγνησίου (MS), σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN 1367 - 2:1998. Στη δοκιμή συμμετέχουν όλα τα κοκκομετρικά κλάσματα του προϊόντος τα οποία έχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 15%, στα μεγέθη που καθορίζονται στο Παράρτημα (Annex) B του προτύπου αυτού. Η απόλεια σε κάθε κοκκομετρικό κλάσμα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσοστό που καθορίζεται στο πρότυπο που αντιστοιχεί στο κάθε προϊόν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
(Παράγραφος 2)

**CYS EN13043: Αδρανή ασφαλτομημάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών,
αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων**

Παρά-γραφος στο Πρότυπο	ΙΔΙΟΤΗΤΑ		ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΡΙΟ		
	Ελληνικά	Αγγλικά	ΧΟΝΔΡΑ ΑΔΡΑΝΗ (Coarse Aggregates)	ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΑΔΡΑΝΩΝ (2) (All-in Aggregates)	ΛΕΠΤΑ ΑΔΡΑΝΗ (Fine Aggregates)
4.1.6	Σχήμα αδρανών	Particle shape	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F120.		
4.1.2	Μέγεθος αδρανών	Particle size	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.
4.2.7.1	Πυκνότητα αδρανών	Particle density	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.
4.1.4	Περιεκτικότητα σε παυάλη	Fines content	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F2.		Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F22. Για τη φυσική άμμο που παράγεται από φυσικά ορυκτά αμινοξέα ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F3.
4.1.5	Ποιότητα παυάλης	Fines quality			Όταν η περιεκτικότητα σε παυάλη είναι μεγαλύτερη από 10% τότε η ποιότητα παυάλης πρέπει να είναι σύμφωνη με την κατηγορία MB ₁₀ . Για τα αδρανή που παράγονται από φυσικά ορυκτά αμινοξέα, αυτό ισχύει για περιεκτικότητα παυάλης μεγαλύτερη από 3%. Επιπλέον για περιεκτικότητα παυάλης μεγαλύτερη από 10% το λεπτό αδρανές πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της Παραγράφου (Clause) 5 του Προτύπου.
4.1.7	Ποσοστό θραυστών επιφανειών	Percentage of crushed surfaces	Επιτρεπτή κατηγορία C100/0.		
4.2.2	Αντοχή σε κατακερματισμό	Resistance to fragmentation	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία LA30.		
4.2.3	Αντοχή σε ολισθηρότητα (1)	Resistance to polishing	Δηλώνεται η κατηγορία PSV.		
4.2.7.2	Απορροφητικότητα σε νερό	Water absorption	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3,5%.		Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3,5%.
4.2.9.2	Αντοχή σε ψύξη-απόψυξη	Durability against freeze-thaw	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS18.		Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS25.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- (1) Αφορά χονδρά αδρανή που θα χρησιμοποιηθούν σε ασφαλτική στρώση κύλισης.
- (2) Το διαβαθμισμένο μείγμα (all-in aggregates) ορίζεται ως μείγμα χονδρών και λεπτών αδρανών, το οποίο μπορεί να παραχθεί χωρίς διαχωρισμό σε χονδρά και λεπτά αδρανή ή με ανάμιξη των χονδρών και λεπτών αδρανών. Σε κάθε περίπτωση, το μέρος που αντιπροσωπεύει το χονδρό αδρανές και το μέρος που αντιπροσωπεύει το λεπτό αδρανές θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που ισχύουν για τα χονδρά και για τα λεπτά αδρανά, αντίστοιχα.
- (3) Τα κόσκινα που θα χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της κοκκομετρικής σύνθεσης των προϊόντων είναι αυτά της βασικής σειράς μαζί με τη σειρά 2, όπως καθορίζονται στο Πίνακα (Table) 1, των παραγράφων (clause) 4, του προτύπου CYS EN 13043.
- (4) Η ιδιότητα της αντοχής σε ψύξη - απόψυξη, ελέγχεται με τη δοκιμή θεικού μαγνησίου (MS), σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN 1367 - 2:1998. Στη δοκιμή συμμετέχουν όλα τα κοκκομετρικά κλάσματα του προϊόντος τα οποία έχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 15%, στα μεγέθη που καθορίζονται στο Παράρτημα (Annex) Β του προτύπου αυτού. Η απόλεια σε κάθε κοκκομετρικό κλάσμα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσοστό που καθορίζεται στο πρότυπο που αντιστοιχεί στο κάθε προϊόν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
(Παράγραφος 2)

CYS EN13139: Αδρανή κονιαμάτων

Παρά-γραφος στο Πρότυπο	ΙΔΙΟΤΗΤΑ		ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΡΙΟ
	Ελληνικά	Αγγλικά	
5.2	Μέγεθος αδρανών	Particle size	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.
6.2.1	Πυκνότητα αδρανών	Particle density	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.
5.5.1	Περιεκτικότητα σε παπάλη	Fines content	Ως ο Πίνακας 4 της παραγράφου 5.5.1. Επιστάται η προσοχή του μελετητή στα παραδείγματα της Σημείωσης 2 της παραγράφου.
5.5.2	Ποιότητα παπάλης	Fines quality	Όταν η περιεκτικότητα σε παπάλη είναι μεγαλύτερη από 10% τότε το MB είναι και δηλώνεται όχι μεγαλύτερο των 10g/Kg. Για τη φυσική άμμο που παράγεται από φυσικά αμμοχάλικα αυτό ισχύει για περιεκτικότητα παπάλης μεγαλύτερο του 3%.
7.2	Περιεκτικότητα σε χλώριο	Chlorides	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,1%.
7.3.1	Θετικά διαλυτά σε οξύ	Acid soluble sulfates	Ανάταξη επιτρεπτή κατηγορία AS0,8.
7.3.2	Συνολική περιεκτικότητα θείου	Total sulfur	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1%.
6.2.2	Απορροφητικότητα σε νερό	Water absorption	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4%.
6.2.3	Αντοχή σε ψύξη-απόψυξη	Durability against freeze-thaw	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 25%.
7.6.1	Αντοχή σε αλκαλοπυρρικές αντιδράσεις	Durability against alkali-silica reactivity	Δηλώνεται για αδρανή που παράγονται από φυσικά αμμοχάλικα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- (1) Η ιδιότητα της αντοχής σε ψύξη - απόψυξη, ελέγχεται με τη δοκιμή θεικού μαγνησίου (MS), σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN 1367 - 2:1998. Στη δοκιμή συμμετέχουν όλα τα κοκκομετρικά κλάσματα του προϊόντος τα οποία έχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 15%, στα μεγέθη που καθορίζονται στο Παράρτημα (Annex) B του προτύπου αυτού. Η απώλεια σε κάθε κοκκομετρικό κλάσμα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσοστό που καθορίζεται στο πρότυπο που αντιστοιχεί στο κάθε προϊόν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
(Παράγραφος 2)

CYS EN13242: Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία

Παρά-γράφος στο Πρότυπο	ΙΔΙΟΤΗΤΑ		ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΡΙΟ		
	Ελληνικά	Αγγλικά	ΑΔΡΑΝΗ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΟΛΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΠΟΘΕΜΕΛΙΟΥ ΟΛΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΑΔΡΑΝΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ
4.4	Σχήμα χονδρών αδρανών	Particle shape of coarse aggregates	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F120.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F135.	Δηλώνεται η κατηγορία F1.
4.2	Μέγεθος αδρανών	Particle size	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος. Το d=0.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος. Το d=0.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.
5.4	Πυκνότητα αδρανών	Particle density	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.
4.6	Περιεκτικότητα σε παυάλη	Fines content	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F9.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F15.	Δηλώνεται η κατηγορία f.
4.7	Ποιότητα παυάλης	Fines quality	Όταν η περιεκτικότητα σε παυάλη είναι μεγαλύτερη του 3% δηλώνεται το MB και το SE4. Πρέπει το MB να είναι όχι μεγαλύτερο των 10g/Kg ή το SE4 να είναι όχι μικρότερο του 30%.	Όταν η περιεκτικότητα σε παυάλη είναι μεγαλύτερη του 3% το MB δηλώνεται και είναι όχι μεγαλύτερο των 20g/Kg.	Όταν η περιεκτικότητα σε παυάλη είναι μεγαλύτερη του 3% το MB δηλώνεται και είναι όχι μεγαλύτερο των 20g/Kg.
4.5	Ποσοστό θραυστών επιφανειών χονδρών αδρανών	Percentage of crushed surfaces of coarse aggregates	Επιτρεπτή κατηγορία C90/3.		
5.2	Ανοχή σε κατακερματισμό χονδρών αδρανών	Resistance to fragmentation of coarse aggregates	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία LA35.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία LA50.	Δηλώνεται η κατηγορία LA.
6.2	Θειικά διαλυτά σε οξύ	Acid soluble sulfates			Δηλώνεται η κατηγορία AS, όταν τα αδρανή θα επιχωματώσουν ή θα επιχώσουν υλικά που οξειδώνονται.
6.3	Συνολική περιεκτικότητα θείου	Total sulfur			Δηλώνεται η κατηγορία S, όταν τα αδρανή θα επιχωματώσουν ή θα επιχώσουν υλικά που οξειδώνονται.
6.4.3	Υδατοδιαλυτά συστατικά	Water soluble constituents			Δηλώνονται τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής, όταν τα αδρανή θα επιχωματώσουν ή θα επιχώσουν υλικά που οξειδώνονται.
7.3.3	Ανοχή σε ψύξη-απόψυξη	Durability against freeze-thaw	Το μέρος που αντιπροσωπεύει το χονδρό αδρανές και το μέρος που αντιπροσωπεύει το λεπτό αδρανές ελέγχονται ξεχωριστά. Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS25.	Το μέρος που αντιπροσωπεύει το χονδρό αδρανές και το μέρος που αντιπροσωπεύει το λεπτό αδρανές ελέγχονται ξεχωριστά. Δηλώνεται η κατηγορία MS.	Το μέρος που αντιπροσωπεύει το χονδρό αδρανές και το μέρος που αντιπροσωπεύει το λεπτό αδρανές ελέγχονται ξεχωριστά. Δηλώνεται η κατηγορία MS.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- (1) Τα κόσκινα που θα χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της κοκκομετρικής σύνθεσης των προϊόντων είναι αυτά της βασικής σειράς μαζ1 με τη σειρά 2, όπως καθορίζονται στο Πίνακα (Table) 1, των παραγράφων (clause) 4, του προτύπου CYS EN 13242.
- (2) Η ιδιότητα της ανοχής σε ψύξη - απόψυξη, ελέγχεται με τη δοκιμή θεικού μαγνησίου (MS), σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN 1367 - 2:1998. Στη δοκιμή συμμετέχουν όλα τα κοκκομετρικά κλάσματα του προϊόντος τα οποία έχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 15%, στα μεγέθη που καθορίζονται στο Παράρτημα (Annex) B του προτύπου αυτού. Η απόλυτα σε κάθε κοκκομετρικό κλάσμα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσοστό που καθορίζεται στο πρότυπο που αντιστοιχεί στο κάθε προϊόν.

Έγινε στις 30 Μαΐτιου 2005.

ΑΝΔΡΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΥ,
Υπουργός Εσωτερικών.