

παρασκευαστούν τα δοκίμια σκυροδέματος που θα ελεγχθούν στο εργαστήριο. Από κάθε δείγμα λαμβάνονται δύο ή τρία δοκίμια (δίδυμα ή τρίδυμα δοκίμια). Συνιστάται το σχήμα της δειγματοληψίας (2 ή 3 δοκίμια από κάθε δείγμα) να καθορίζεται εκ των προτέρων.

Σε αυτή την περίπτωση, η αντοχή σε θλίψη κάθε δείγματος προκύπτει από τη μέση τιμή των αντοχών σε θλίψη δύο ή τριών δοκιμών, τα οποία ελέγχονται ως προς την αντοχή τους σε θλίψη σε ηλικία 28 ημερών. Όταν το εύρος των τιμών των αντοχών σε θλίψη των δοκιμών σκυροδέματος, που προέρχονται από το ίδιο δείγμα σκυροδέματος, είναι μεγαλύτερο από το 15% της μέσης τιμής τους, τότε τα αποτελέσματα πρέπει να παραβλέπονται, εκτός εάν έρευνα αποκαλύψει έναν αποδεκτό λόγο που να δικαιολογεί την απόκλιση μιας μεμονωμένης τιμής αντοχής σε θλίψη, οπότε αυτή η τιμή δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό της αντοχής σε θλίψη του συγκεκριμένου δείγματος.

Για παράδειγμα: έστω δείγμα από το οποίο παρήχθησαν 3 δοκίμια με θλιπτικές αντοχές 22, 24 και 26 MPa. Η μέση τιμή τους είναι 24 MPa και το εύρος 4 MPa. $4 \cdot 100 / 24 = 16,6\%$, άρα τα αποτελέσματα πρέπει να παραβλεφθούν, εκτός αν τεκμηριωμένα προκύψει ότι δικαιολογείται η απόκλιση κάποιας από τις τρεις τιμές, οπότε αυτή δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό της μέσης τιμής. Η αντοχή σε θλίψη του δείγματος σε αυτή την περίπτωση προκύπτει από τη μέση τιμή των άλλων δύο τιμών.

Εξωτερικός έλεγχος συμμόρφωσης (ταυτοποίησης) εργοστασιακού σκυροδέματος με πιστοποίηση ελέγχου παραγωγής είναι ο έλεγχος που γίνεται από τον επιβλέποντα ή τον Κύριο του Έργου με σκοπό να προσδιορίσει αν η ελεγχόμενη ποσότητα σκυροδέματος ανήκει στον ίδιο πληθυσμό με το σκυρόδεμα που έχει πιστοποιηθεί, ο έλεγχος αυτός δεν είναι υποχρεωτικός.

Πίνακας Γ1-1: Ελάχιστο πλήθος δειγμάτων που λαμβάνεται ανά παρτίδα

Μέγεθος παρτίδας	Ελάχιστο πλήθος δειγμάτων (n)
παρτίδα μέχρι 2 φορτία	2
παρτίδα μεταξύ 2 φορτίων και 50m ³	3
παρτίδα μεταξύ 50 m ³ και 300 m ³	6
> 300 m ³ : η ποσότητα που υπερβαίνει τα 300 m ³ θα χωρίζεται σε παρτίδες των 50 m ³ περίπου, που θα ελέγχονται με	3

Γ1.2.3 Από ένα τυχαίο φορτίο σκυροδέματος θα λαμβάνεται το πολύ ένα δείγμα για τον έλεγχο συμμόρφωσης. Η λήψη του δείγματος και η ώρα λήψης θα αναγράφονται στο δελτίο αποστολής, το οποίο θα υπογράφεται από τον παραγωγό ή τον εκπρόσωπό του. Αν η σκυροδέτηση συμπληρώνεται με ένα (1) φορτίο, τότε επιτρέπεται η λήψη μέχρι και δύο δειγμάτων από το ίδιο φορτίο, αλλά κάθε δείγμα θα λαμβάνεται, αφού έχει εκφορτωθεί περίπου 1 m³ σκυροδέματος, μετά τη λήψη του προηγούμενου δείγματος. Το δείγμα, το φορτίο από το οποίο έγινε η δειγματοληψία και η περιοχή του έργου, στην οποία διαστρώθηκε το φορτίο του οχήματος, θα σημειώνονται στο έντυπο παραλαβής σκυροδέματος.

Γ1.2.4 Οι θλιπτικές αντοχές 28 ημερών κάθε δειγματοληψίας "n" δειγμάτων θα πρέπει να ικανοποιούν και τα δύο κριτήρια 1 και 2 του Πίνακα Γ1-2.

Γ1.2.5 Αν το κριτήριο 2 δεν ικανοποιείται από ένα μόνο δείγμα μιας δειγματοληψίας, τότε η αντοχή του σκυροδέματος του φορτίου από το οποίο έγινε η λήψη του δείγματος αμφισβητείται και ακολουθεί η διαδικασία της παραγράφου Γ2.2.