

ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

01 Κατασκευές από σκυρόδεμα

05 Ανεπίχριστο σκυρόδεμα

00

00 -

Έκδοση 1η

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ
ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ**

2η ΟΜΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Έργου

Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (Ι.Ο.Κ.)

Λ. Αλεξάνδρας 91 & Δρόση - 114 74 ΑΘΗΝΑ

URL: <http://www.iok.gr>

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	1
2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ	1
2.1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ.....	1
2.2. ΚΑΛΟΥΠΙΑ.....	1
2.3. ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ	2
3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	2
3.1. ΤΥΠΟΙ ΣΥΝΗΘΩΝ ΟΡΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ.....	2
3.2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3
3.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΟΠΩΝ.....	4
3.4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Ε.....	4
3.5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΑΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	4
4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	5
5. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	5
6. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ	6

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

Ανεπίχριστο σκυρόδεμα

ΠΕΤΕΠ

01-05-00-00

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της παρούσας ΠΕΤΕΠ είναι η διαμόρφωση ορατών **ανεπίχριστων** επιφανειών σκυροδεμάτων. Η παρούσα ΠΕΤΕΠ θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε συνδυασμό με την ΠΕΤΕΠ 01-04-00-00 Καλούπια (Τύποι) και να θεωρείται σε μεγάλο βαθμό ως συμπληρωματική της.

2. ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Στην διαμόρφωση των ορατών **ανεπίχριστων** επιφανειών σκυροδέματος συμβάλλουν τόσο το ίδιο το σκυρόδεμα, όσο και τα καλούπια και τα διάφορα υλικά που χρησιμοποιούνται για να διευκολυνθεί η αφαίρεση των καλουπιών, με τρόπο που να επιτυγχάνεται ο επιδιωκόμενος κάθε φορά τύπος επιφανειακού τελειώματος..

2.1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Οι παρακάτω παράγοντες, που συμβάλουν στην δημιουργία ομοιόμορφων επιφανειών σκυροδέματος με ενιαία εμφάνιση και χωρίς αποχρώσεις, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στις περιπτώσεις εμφανών σκυροδεμάτων.

- Χρήση σκυροδέματος **κατάλληλης** ποιότητας, με χαρακτηριστική αντοχή f_{ck} τουλάχιστον 15 MPa ή 25 MPa ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος και την επιδιωκόμενη ποιότητα ορατού (**ανεπίχριστου**) σκυροδέματος (**για τύπο Γ και Δ ή Ε, αντίστοιχα**).
- Σταθερή ποιότητα των υλικών που συνθέτουν το σκυρόδεμα. Το τσιμέντο, που επηρεάζει έντονα το χρώμα του σκυροδέματος, θα πρέπει να προέρχεται από ενιαία πηγή και ει δυνατόν από την ίδια παρτίδα. Σε ότι αφορά τα αδρανή, συμπεριλαμβανομένης και της άμμου, αυτά θα πρέπει να προέρχονται από το ίδιο λατομείο, και ει δυνατόν από το ίδιο τμήμα του λατομείου: επίσης θα πρέπει να έχουν σταθερή κοκκομετρική σύνθεση με μέγιστη διάμετρο κόκκου ως 25 mm, εκτός από ειδικές κατασκευές.
- Πρέπει να αποφεύγεται, μέσω συνεχούς ελέγχου και βαθμονόμησης των σχετικών συσκευών τροφοδότησης, κάθε διαφοροποίηση της σύνθεσης του μείγματος, ιδιαίτερα σε ότι αφορά την περιεκτικότητα σε νερό.
- Οι συνθήκες και διαδικασίες ανάμιξης και διάστρωσης του νωπού σκυροδέματος θα πρέπει να είναι σταθερές.
- Οι συνθήκες συντήρησης του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι σταθερές και ενιαίες σε όλη την επιδιωκόμενη ορατή επιφάνεια σκυροδέματος.

2.2. ΚΑΛΟΥΠΙΑ

Για τα καλούπια που χρησιμοποιούνται στην περίπτωση συνήθους ανεπίχριστου ορατού σκυροδέματος ισχύουν μεν τα διαλαμβανόμενα στις ΠΕΤΕΠ 01-04-00-00 «Καλούπια» αλλά για την

επίτευξη αποδεκτού ορατού σκυροδέματος θα χρησιμοποιείται μόνο ένας από τους ακόλουθους τύπους καλουπιών:

- Ξυλότυπος με ειδικά απαραμόρφωτα φύλλα ενισχυμένου κόντρα-πλακέ με πλαστική επένδυση της επιφάνειας (ή ανάλογης μορφής)
- Σιδηρότυπος που να αποτελείται από λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 1.6 mm.

2.3. ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ

- Τα υλικά αυτά θα πρέπει πριν από τη χρήση τους να ελέγχονται δοκιμαστικά για την καταλληλότητά τους σε ότι αφορά την χωρίς φθορές αποκόλληση των καλουπιών από το σκυρόδεμα.
- Επειδή, ακόμα και αν αποφευχθούν φθορές, τα υλικά αυτά μπορεί να δημιουργήσουν κηλίδες ή να επηρεάσουν το χρώμα της επιφάνειας σκυροδέματος, κυρίως στις περιπτώσεις αδιαπέρατων τοιχωμάτων καλουπιών, θα πρέπει:
 - Να χρησιμοποιείται το ίδιο υλικό αποκόλλησης σε κάθε συγκεκριμένο έργο.
 - Η διαδικασία εφαρμογής του να είναι παντού η ίδια.
 - Το πάχος της στρώσης να είναι ομοιόμορφο παντού.

3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

3.1. ΤΥΠΟΙ ΣΥΝΗΘΩΝ ΟΡΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ

Ανάλογα με την επιδιωκόμενη ποιότητα της ορατής επιφάνειας σκυροδέματος θα επιλέγεται και ο τύπος του επιφανειακού τελειώματος που μπορεί να είναι Γ, Δ ή Ε, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΤΕΠ (**πρβλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1^ο της ΠΕΤΕΠ 01-04-00-00**).

Οι πρωτογενείς αυτές ορατές επιφάνειες σκυροδέματος μπορεί στη συνέχεια να υποστούν περαιτέρω επεξεργασία (δημιουργία σχημάτων, ανάγλυφες ή έγλυφες παραβάσεις κ.λπ.) για την δημιουργία ειδικών ορατών επιφανειών (βλ. **παρ. 3.5**).

Για όλους τους τύπους ορατών τελειωμάτων ισχύουν γενικά τα διαλαμβανόμενα στο κεφάλαιο 2 παραπάνω.

i. Τελειώματα τύπου Γ

Το τελείωμα αυτό προϋποθέτει την χρησιμοποίηση σκυροδέματος χαρακτηριστικής αντοχής f_{ck} τουλάχιστον 15 MPa και κατάλληλα διαμορφωμένα καλούπια με σκληρή και λεία επιφάνεια. Οι επιφάνειες του σκυροδέματος πρέπει να είναι λείες με ακριβείς και καθαρές ακμές. Μόνο πολύ μικρές επιφανειακές ατέλειες, όπως κοιλώματα προκαλούμενα από την παγίδευση αέρα ή νερού, είναι ανεκτές και αποκλείεται η εμφάνιση κηλίδων ή η αλλοίωση του χρώματος από τα διευκολυντικά αφάιρεσης των καλουπιών.

ii. Τελειώματα τύπου Δ

Ισχύουν όσα αναφέρονται παραπάνω για τα τελειώματα τύπου Γ με τη διαφορά ότι χρησιμοποιείται σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 25 MPa και ακολουθεί βελτιωτική επεξεργασία της επιφάνειας, δηλαδή προσεκτική εξάλειψη όλων των προεξοχών με τσιμέντο και λεπτό αδρανές.

Τελειώματα τύπου Ε

Ισχύουν όσα αναφέρονται παραπάνω για τα τελειώματα τύπου Γ με τη διαφορά ότι, ενώ το σκυρόδεμα είναι νωπό, ακολουθεί πλήρωση όλων των επιφανειακών ατελειών με ειδικά παρασκευαζόμενο κονίαμα από τσιμέντο και λεπτό αδρανές, που θα έχει προηγουμένως ελεγχθεί, με τη βοήθεια δοκιμαστικών μειγμάτων, σε ότι αφορά την καταλληλότητα του παραγόμενου χρώματος (βλ. παρ. 3.3). Μετά την κατάλληλη συντήρηση η επιφάνεια θα πρέπει να τριφτεί, όπου αυτό είναι αναγκαίο, και να παραχθεί επιφάνεια λεία και ομαλή.

3.2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Τα επιφανειακά τελειώματα σε ορατές επιφάνειες από σκυρόδεμα θα κατασκευασθούν με ιδιαίτερη επιμέλεια, με χρήση των ξυλοτύπων ή των σιδηροτύπων που περιγράφονται στο 2.2, για την μόρφωση απολύτως λείων επιφανειών, χωρίς ανωμαλίες στις ενώσεις ή άλλες κάθε είδους παραμορφώσεις ή ατέλειες.
- Δεν επιτρέπεται η ταυτόχρονη χρησιμοποίηση ξυλοτύπων και σιδηροτύπων για την κατασκευή του καλουπιού της επιφάνειας ενός ενιαίου δομικού στοιχείου.
- Θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλοι σιδηρότυποι, ειδικά προσαρμοσμένοι προς τις ανάγκες σκυροδέτησης των έργων σε όσο τμήμα αυτών προβλέπονται ορατές επιφάνειες. Οι σιδηρότυποι μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθούν επανειλημμένα εφ' όσον ελέγχεται ότι είναι απαλλαγμένοι από σκουριά και δεν έχουν υποστεί καμιά στρέβλωση λόγω της συνεχούς επαναχρησιμοποίησής τους.
- Όταν χρησιμοποιούνται ξυλότυποι μορφής ενισχυμένου κόντρα-πλακέ με πλαστική επένδυση ή ανάλογης μορφής ο αριθμός επαναχρησιμοποίησης του ίδιου του ξυλότυπου είναι περιορισμένος (όχι περισσότερες από πέντε χρήσεις). Τα φύλλα του επενδεδυμένου με πλαστική στρώση κόντρα-πλακέ ή του αναλόγου μορφής ξυλότυπου θα πρέπει να έχουν καθαρή διαμόρφωση των άκρων τους χωρίς φθορές, αποτμήσεις, σπασίματα, παραμορφώσεις της επιφάνειας, ή άλλους παράγοντες χρωματικής ή άλλης διαφοροποίησης του ενιαίου του επιφανειακού τελειώματος του σκυροδέματος.
- Η καταλληλότητα των καλουπιών που προορίζονται για την δημιουργία ορατών επιφανειών σκυροδέματος θα ελέγχεται από την Υπηρεσία.
- Η τοποθέτηση των φύλλων του ξυλότυπου ή σιδηρότυπου, σε όση επιφάνεια προβλέπεται να διαμορφωθεί ορατή θα πρέπει να δημιουργεί μια καλαίσθητη και εγκεκριμένη από την Υπηρεσία διάταξη των διαμήκων και εγκάρσιων αρμών.
- Όλες οι ακμές των επιφανειακών τελειωμάτων θα είναι λοξομημένες με χρήση φιλέτων.
- Θα πρέπει να τηρούνται τα διαλαμβανόμενα στην παρ. 2.3 σε ότι αφορά τα υλικά που διευκολύνουν την αφαίρεση των καλουπιών και στην παρ. 2.1 σε ότι αφορά την τεχνολογία του σκυροδέματος. Επίσης θα πρέπει να προβλεφθεί η χρήση ειδικών πλαστικών παρεμβλημάτων εξασφάλισης της θέσης των οπλισμών έτσι ώστε να αποκτηθεί η επιζητούμενη και απολύτως λεία και ενιαία παρουσίαση όψη των ορατών επιφανειών σκυροδέματος. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να απέχει παντού από τον οπλισμό τουλάχιστον 25 mm, ή όσο απαιτείται από τις απαιτήσεις ανθεκτικότητας.
- Θα χρησιμοποιούνται σύνδεσμοι ξυλοτύπων με ειδική διαμόρφωση του αφαιρούμενου τμήματος που θα αποτελείται από πλαστικό κώνο ή άλλο υλικό με κωνική επιφάνεια. Δεν επιτρέπεται η χρήση συρμάτων ή συνδέσμων που θραύονται κατά την αφαίρεσή τους.

3.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΟΠΩΝ

Στις περιοχές των οπών που δημιουργούνται από τους συνδέσμους των καλουπιών, οι κοιλότητες αυτές πρέπει να γεμίζονται με τον ακόλουθο τρόπο:

Τυχόν υπάρχοντα κενά ή οπές που θα είναι σχηματισμένες μετά την αφαίρεση των συνδετικών ράβδων θα καθαριστούν, θα διαποτιστούν πλήρως τουλάχιστον επί 3 ώρες με νερό και θα γεμιστούν με προσοχή με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα. Πριν την εφαρμογή του τσιμεντοκονιάματος θα πρέπει να απομακρυνθούν τα ελεύθερα νερά.

Το τσιμεντοκονίαμα αυτή θα πρέπει να περιέχει τσιμέντο και λεπτή άμμο διερχόμενη από κόσκινο 0.65mm, στις αναλογίες που χρησιμοποιήθηκαν και για το σκυρόδεμα της ορατής επιφάνειας, καθώς επίσης και νερό αρκετό ώστε να δίνει επάλειψη πυκνή και συνεκτική. Το κονίαμα πρέπει να προσυσταλεί με το να αναμιχθεί τουλάχιστον μία ώρα πριν από την χρησιμοποίησή του και να αναμιχθεί ξανά, χωρίς προσθήκη νερού, αμέσως πριν από την χρησιμοποίησή του. Στη συνέχεια, ενόσω το εφαρμοσμένο κονίαμα είναι ακόμη πλαστικό, θα γίνει συστηματικό τρίψιμο με λινάτσα, με κονίαμα από τσιμέντο και λεπτό αδρανές. Το μείγμα τσιμέντου και λεπτού αδρανούς θα έχει τα ίδια συστατικά με αυτό που περιγράφηκε παραπάνω εκτός από το ότι δεν πρέπει να περιέχει νερό. Το τελικό αυτό τρίψιμο πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε τα γεμισμένα κενά να έρθουν στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του γειτονικού σκυροδέματος και ολόκληρη η επιφάνεια να αποκτήσει ομοιόμορφη υφή και χρωματισμό. Θα ακολουθήσει η συντήρηση του σκυροδέματος σύμφωνα με τα καθορισμένα.

Το κονίαμα θα περιέχει και μικρή ποσότητα τσιμέντου έτσι ώστε το τελικό χρώμα και η υφή του επιδιορθωμένου τμήματος να είναι το ίδιο με αυτό της υπόλοιπης επιφάνειας. Για τον σκοπό αυτό, προτού γίνει η επέμβαση στην κατασκευή, θα φτιαχτούν δοκιμαστικά μείγματα κονιάματος και τσιμέντου τα οποία θα αφεθούν να ξεραθούν υπό τις καθορισμένες συνθήκες συντήρησης.

3.4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Ε

Πέραν των διαλαμβανομένων στις παραπάνω παρ. 3.2 και 3.4, ειδικά για την διαμόρφωση τελειώματος τύπου Ε, ισχύουν και τα παρακάτω:

- Δεν επιτρέπεται χρήση εσωτερικών συνδέσμων και ενσωματωμένων μεταλλικών τμημάτων.
- Τα τμήματα των καλουπιών θα είναι κατά τέτοιο τρόπο συνδεδεμένα μεταξύ τους και στερεωμένα στην πίσω τους επιφάνεια, ώστε να μην δημιουργούν οποιοδήποτε ελάττωμα στην επιφάνεια του σκυροδέματος η οποία θα πρέπει να είναι λεία, να έχει ομοιόμορφη υφή και εμφάνιση και να μην εμφανίζει κηλίδες.

3.5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΑΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

- Σε περίπτωση που προβλέπεται η δημιουργία στην τελική επιφάνεια του σκυροδέματος διαφόρων σχημάτων ή σκοτιών, φαλτσογωνιών, ψευδοαρμών κλπ, αυτές θα γίνονται με τοποθέτηση επί των καλουπιών ξύλινων, πλαστικών (ή από παρεμφερές υλικό) πήχων ή επιφανειακών στοιχείων, σε διατομή, μορφή και διάταξη που καθορίζονται από την μελέτη. Η αφαίρεση των πήχων και των λοιπών στοιχείων κατά το ξεκαλούπωμα θα γίνεται με μεγάλη προσοχή ώστε να μη τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος οι οποίες μετά την αφαίρεση πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς, ομαλές ή απολύτως ευθύγραμμες και χωρίς καμία ανωμαλία.
- Ενδεχομένη απαιτούμενη επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας σκυροδέματος θα γίνεται με τον προβλεπόμενο από την αρχιτεκτονική μελέτη τρόπο και με το κατάλληλο εργαλείο (θραπίνα, ντεσλίδικο, μπικούνι κλπ.) αποδίδοντας με την κατεργασμένη και/ η την πρωτογενώς

προκύπτουσα επιφάνεια σκυροδέματος, περιθώρια, σχήματα, μορφές κλπ. όπου απαιτείται. Η κατεργασία της επιφάνειας κατά τους προαναφερθέντες ή άλλους τρόπους, με κανένα τρόπο δεν συνεπάγεται και δεν επιτρέπει μείωση της επιμέλειας που απαιτείται για την τέλεια απόδοση της πρωτογενούς επιφάνειας.

- Το ίδιο ισχύει και για ανάγλυφες η έγλυφες παραστάσεις επί της επιφάνειας του σκυροδέματος, που ενδεχομένως θα ζητηθούν από την αρχιτεκτονική μελέτη. Το υλικό με το οποίο θα επιδιωχθούν θα είναι κατάλληλο και κατάλληλα επεξεργασμένο, ώστε μετά την απομάκρυνσή του να αποδίδεται η επιθυμητή παράσταση χωρίς ελαττώματα.
- Στην κατηγορία αυτή ανήκουν και οι ορατές επιφάνειες που διαμορφώνονται από ξυλότυπους από σανίδες, η κατεύθυνση των οποίων καθώς και το σχέδιο τοποθέτησής τους θα είναι σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Οι σανίδες αυτές θα έχουν πάχος τουλάχιστον 18mm και θα κοπούν σε όλες τις επιφάνειές τους, ώστε να καταστούν απολύτως ισοπαχείς, παραλληλεπίπεδες και του αυτού πλάτους. Δεν θα έχουν ρωγμές κατά τη διεύθυνση του μήκους τους ούτε φθορές στις ακμές τους. Η επαφή των σανίδων μεταξύ τους θα είναι πλήρης, ώστε να παρεμποδίζεται η παραμικρή έξοδος σκυροδέματος και δεν επιτρέπεται η μάσηση σανίδας κατά τα άκρα της για συμπλήρωση του απαιτούμενου μήκους. Πριν από κάθε χρήση θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό αποκόλλησης, που θα έχει προηγουμένως δοκιμασθεί επιτυχώς τόσο από άπω άποψης αποφυγής βλαβών κατά το ξεκαλούπωμα όσο και από άποψη αλλοίωσης του χρώματος ή την πρόκληση κηλίδων.
- Στην κατηγορία αυτή ανήκουν τέλος και όλες οι άλλες μορφές ειδικής επεξεργασίας της επιφάνειας του γυμνού σκυροδέματος όπως για παράδειγμα:
 - τράχυνση της επιφάνειας με χαρακώμα ή προσβολή με υδροχλωρικό οξύ
 - αφαίρεση στρώματος επιφανειακού κονιάματος και αποκάλυψη άμμου ή χοντρών αδρανών
 - επιφανειακός χρωματισμός

Η προβλεπόμενη ειδική επεξεργασία θα έχει δοκιμασθεί επιτυχώς πριν την εφαρμογή της στο έργο.

4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις ΠΕΤΕΠ **01-04-00-00** «Καλούπια» με τον πρόσθετο όρο ότι εναπόκειται στην Υπηρεσία να κρίνει:

- Αν το εμφανές σκυρόδεμα που έχει παραχθεί είναι ικανοποιητικό και αποδεκτό ως έχει.
- Αν το εμφανές σκυρόδεμα παρουσιάζει μικρές επισκευάσιμες ατέλειες και ως εκ τούτου είναι αποδεκτό υπό όρους που σχετίζονται με την διαδικασία αποκατάστασης των ατελειών.
- Αν το εμφανές σκυρόδεμα παρουσιάζει μεγάλες ατέλειες που δεν θεωρούνται από την Υπηρεσία επισκευάσιμες. Στην περίπτωση αυτή η κατασκευή απορρίπτεται.

5. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στα σχετικά κεφάλαια των ΠΕΤΕΠ **01-04-00-00** «Καλούπια».

6. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ

Επιμετράται σε m^2 ή ανά τύπο τελειώματος (Γ, Δ, ή Ε) ορατής επιφάνειας σκυροδέματος.

Επιμετράται σε m^2 **η** ειδικών απαιτήσεων ορατή επιφάνεια σκυροδέματος στην οποία προβλέπεται ειδική διαμόρφωση σύμφωνα με το άρθρο 3.5 (σκοτίες, σχήματα, κατεργασία επιφάνειας, ανάγλυφες και έγλυφες παραστάσεις, αρχιτεκτονικά διατεταγμένες σανίδες, ειδική επεξεργασία κ.λπ.).

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ