



«Συντήρηση & επισκευή περίφραξης -  
αύλειων χώρων»

Αρ. μελ.:

Κ.Α.Ε. 15.6262.0006

Σρν: 45236210-5: Εργασίες διάστρωσης  
παιδικής χαράς

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### Άρθρο 1

#### **Συντήρηση κολώνας τετράγωνης διατομής και τοποθέτηση προστατευτικών ασφαλείας**

Η συντήρηση της κολώνας περιλαμβάνει τον καθαρισμό της επιφανείας της κολώνας με γυαλόχαρτο, την εφαρμογή αντισκωριακής προστατευτικής βαφής και τον τελικό χρωματισμό της επιφάνειας με χρώματα που θα επιλέξει η υπηρεσία.

Τέλος θα τοποθετηθεί προστατευτικό κολώνας από αφρώδες, καλυμμένο με PVC (βάρος 600gr και αντοχής θερμοκρασίας από -25 C - 65 C) και 3 μάντες δεσίματος, εξωτερικής διαμέτρου  $\varnothing 320\text{mm}$ , εσωτερικής διαμέτρου  $\varnothing 230\text{mm}$  και ύψους 1,80m.

#### Άρθρο 2

#### **ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (τύπου Ταρτάν)**

##### **2.1. Χρήση:**

Ο τάπητας θα είναι πάχους από 40 έως 180 χιλ. ανάλογα με το ύψος πτώσης. Πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1177:2008.

##### **2.2. Υπόβαση:**

Σαν υπόβαση θα κατασκευασθεί πλάκα σκυροδέματος πάχους 10 cm καλά λειασμένη.

### 2.3. Ελαστικός τάπητας:

- Η διάστρωση θα γίνει αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.
- Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης θα ψεκαστεί με πολυουρεθανικό primer ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:

- Η πρώτη στρώση πάχους από 30-170 χιλ. θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 7 – 12 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται σε ειδικό μαλακτήρα και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες).
- Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούκ) οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 3,5 χιλ., που να συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Στην τελική στρώση θα δημιουργηθούν διάφορα σχέδια, σχήματα, λογότυπα κλπ., διαφορετικών χρωμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Ο συγκεκριμένος τάπητας θα πρέπει να είναι υδατοπερατός .

### Άρθρο 3

#### **ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΣΧΑΡΑΣ**

Ειδική κατασκευή προκατασκευασμένου τεμαχίου με EPDM διαστάσεων 60X50X1,5cm. όπου θα φέρει ειδικές οπές μεγάλης διαμέτρου για την τοποθέτηση του πάνω σε φρεάτιο όμβριών ούτως ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια των παιδιών και να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα ούτως ώστε να μπορεί να καθαριστεί το φρεάτιο όποτε κρίνεται αναγκαίο.

### Άρθρο 4

#### **Επισκευή χυτού συνθετικού τάπητα (retopping) στίβου**

Θα πρέπει να γίνει προσεκτικός έλεγχος της υπάρχουσας επιφάνειας για τυχόν ανωμαλίες όπως εσοχές, προεξοχές, περιοχές θρυμματισμού ή αποκόλλησης υλικού, οι οποίες πρέπει να φροντιστούν κατάλληλα ώστε να επιδιορθωθούν.

Θα πρέπει να γίνει προετοιμασία της επιφάνειας με κατάλληλο καθαρισμό και απομάκρυνση υλικών που μπορεί να επηρεάσουν την σύνδεση όπως σκόνη και χαλαρά σωματίδια. Η επιφάνεια πρέπει να είναι απόλυτα στεγνή, καθαρή και ελεύθερη από υπολείμματα ελαίων. Έπειτα θα ακολουθήσει τρίψιμο με ειδική μηχανή ώστε να προετοιμαστεί η επιφάνεια να υποδεχθεί το EPDM.

Έπειτα, θα πρέπει να αποκατασταθεί ο συνθετικός τάπητας με στρώμα που να αποτελείται από κόκκους αντλιοσθηρότητας από EPDM με κοκκομετρία 0.5 – 1.5mm χρώματος κεραμιδί (ral 3016) αναμεμειγμένους με ειδικό συγκολλητικό πολυουρεθάνης (binder) που να έχει την ίδια απόχρωση. Τα δύο στοιχεία αναμιγνύονται σε ειδικό αναδευτήρα έως ότου το μίγμα ομογενοποιηθεί πλήρως. Το τελικό πάχος του υπάρχοντος τάπητα θεωρείται 10mm (+-1.5mm) .

Το δάπεδο που προκύπτει πρέπει να είναι υψηλών αντοχών, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας. Το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα επιλεγεί από την Υπηρεσία

## **Άρθρο 5**

### **Τοποθέτηση χλοοτάπητα**

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι με πάχος 42mm. Η σύνθεση του να αποτελείται από πολυαιθυλένιο και η δομή του πέλους του είναι μονόκλωνη. Το ύψος του πέλους θα είναι 42mm & το βάρος του ανά m<sup>2</sup> είναι 1.445gr/ m<sup>2</sup>. Επίσης, πρέπει να διαθέτει 15.750 ράμματα ανά τετραγωνικό. Στην βάση του θα υπάρχει διπλό ύφασμα πολυπροπυλένιο όπου το υλικό είναι από fibre-lock fleeces. Το συνολικό του βάρος ανά τετραγωνικό θα πρέπει να ανέρχεται στα 2365gr/m<sup>2</sup>. Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι φιλικός προς τα παιδιά και τα κατοικίδια. Η μορφή της ίνας θα είναι σε σχήμα διαμαντιού ώστε να μπορεί να διατηρείται σε βάθος χρόνου όρθια και να μην τσαλακώνει και να δίδεται εγγύηση 8 έτη.

Επιπλέον, ο χλοοτάπητας θα είναι διαπερατός (1000 l/h ανά m<sup>2</sup>) & τα υλικά από τα οποία θα αποτελείται διαθέτουν προστασία UV.

## **Άρθρο 6**

### **Αντικατάσταση και τοποθέτηση χυτού δαπέδου (30mm/10mm)**

#### **6.1. Χρήση:**

Ο τάπητας θα είναι πάχους από 40 έως 180 χιλ. ανάλογα με το ύψος πτώσης. Πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1177:2008.

#### **6.2. Ελαστικός τάπητας:**

- Η διάστρωση θα πρέπει να γίνει αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.
- Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης θα ψεκαστεί με πολυουρεθανικό primer ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:

- Η πρώτη στρώση πάχους από 30-170 χιλ. θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 7 – 12 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται σε ειδικό μαλακτήρα και να διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες).
- Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούκ) οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 3,5 χιλ., που να συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Στην τελική στρώση θα δημιουργηθούν διάφορα σχέδια, σχήματα, λογότυπα κλπ., διαφορετικών χρωμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Ο συγκεκριμένος τάπητας θα πρέπει να είναι υδατοπερατός .

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικής Υπηρεσίας

Ο Συντάξας

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΩΣΤΟΥΡΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ

Πολιτικός Μηχανικός Τ. Ε.