



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΜΕΛΕΤΩΝ

« Επισκευή Συντήρηση και Νέες Κατασκευές Ανα-  
βάθμισης Αθλητικών εγκαταστάσεων Δήμου Χαλ-  
κιδέων »

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Προμήθεια και εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα.

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, γραμμογράφηση επί τόπου του έργου συνθετικού χλοοτάπητα πράσινου χρώματος σε διπλή απόχρωση, τελευταίας γενιάς με ίνες πολυαιθυλενίου θυσανωτές και μονόκλωνες (straight monofilament), dtex θυσάνων τουλάχιστον 14.250 με ύψος νήματος (προεξέχον της βάσης) τουλάχιστον 60mm. Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα έχει συνολικό βάρος τουλάχιστον  $3.200 \text{ gr/m}^2 \pm 10\%$ .

Τα ρολά, πλάτους περίπου 400εκ (+/-20εκ), αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με χρήση κόλλας δύο συστατικών πάνω ειδικές ταινίες (γεωϋφασμα), ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους.

Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τετνωθούν αποκλειστικά με ειδικά μηχανικά εργαλεία, ώστε να μην παρουσιάζουν ανωμαλίες ή σκαλοπάτια στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

Η πλήρωση του χλοοτάπητα θα γίνει με λεπτόκοκκη και στρογγυλή χαλαζιακή άμμο, πλυμένη και στεγνωμένη και με κόκκους ελαστικού (SBR) σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνη με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα.

Η γραμμογράφηση του χλοοτάπητα γίνεται με την τοποθέτηση λωρίδων πάχους 10cm χλοοτάπητα ίδιων προδιαγραφών κατά τα λοιπά με τον υπόλοιπο, αλλά χρώματος λευκού, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ένωση των τεμαχίων γραμμογράφησης και υπόλοιπου χλοοτάπητα θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα λοιπά τεμάχια χλοοτάπητα.

Συγκεντρωτικά, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα (πλέων των όσων αναφέρονται παραπάνω), θα πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω :

	Ιδιότητα	Ζητούμενες προδιαγραφές
ΤΑΠΗΤΑΣ	ΑΝΤΟΧΗ ΝΗΜΑΤΟΣ	14.250 dtex ΚΑΙ ΑΝΩ.
	ΧΡΩΜΑ	ΔΙΧΡΩΜΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΙ ΣΚΟΥΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟ
	ΥΨΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ (προεξέχον της βάσης)	60 mm
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΜΠΩΝ (Πυκνότητα κόμπων)	8.100/m <sup>2</sup> ΚΑΙ ΑΝΩ.
	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΤΑΠΗΤΑ	3.200 gr/m <sup>2</sup> ± 10%.

Η πλήρωση και διάστρωση του πέλους με τη χαλαζιακή άμμο και των κόκκων ελαστικού που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει αποκλειστικά και μόνο με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό τύπου SMG ή ισοδύναμου.

Μετά την πλήρωση εκτελείται μηχανικός ινιδισμός για τη σταθεροποίηση της γέμισης, ώστε να ανασηκωθεί το πέλος και να δημιουργηθεί η τελική επιφάνεια. Η εφαρμογή θα γίνει σε στεγνό και καθαρό δάπεδο, με καλές καιρικές συνθήκες.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα παρακάτω:

α) Βεβαίωση ότι η κατασκευάστρια εταιρία του χλοοτάπητα συγκαταλέγεται στη λίστα των προτιμώμενων από τη FIFA παραγωγών (FIFA Preferred Producers).

β) Πιστοποιητικό καταλληλότητας FIFA Quality PRO (ανώτατη κατηγορία), του προς τοποθέτηση τάπητα, εκδοθέν από τη FIFA.

γ) Εργαστηριακή εξέταση, του προς τοποθέτηση τάπητα που να καλύπτει τα ανωτέρω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά.

δ) Έγγραφο παροχή εγγύησης για πέντε έτη από τον παραγωγό, για τα υλικά του τάπητα.




ε) Πιστοποιητικά διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 του παραγωγού (εργοστασίου) με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή συνθετικού χλοοτάπητα.

στ) Βεβαίωση του παραγωγού (εργοστασίου) για τις ελάχιστες απαιτούμενες ποσότητες σε χαλαζιακή άμμο και καουτσούκ, τόσο σε kg όσο και σε ύψος κάτω από το συνολικό ύψος του πέλους του τάπητα.

ζ) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας (εργοστασίου) ότι η παραδοτέα ποιότητα του τάπητα πληροί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και ότι είναι αυτές που αναφέρονται στην παραπάνω εργαστηριακή εξέταση.

η) Πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου είδους και των επί μέρους λειτουργιών του στην Ελληνική. Ο ανάδοχος πρέπει να επισυνάψει τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια, και ό,τι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Τα κατατεθειμένα

Prospectus, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον ανάδοχο, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια του προσφερομένου είδους υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα ή στην Αγγλική γλώσσα μεταφρασμένων στην ελληνική.

ΧΑΛΚΙΔΑ 10/12/2021		
<p>Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ</p>  <p>ΕΛΕΝΗ ΚΥΡΙΑΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3</p>	<p>Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΕΝΕΜ</p>  <p>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3</p>	<p>Η αν. Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Χ.</p>  <p>ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3</p>

