



Διαδημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Πολυχρόνης Ιωάννης
Τηλέφωνο : 2251041966
E-mail : promithion@deyamyt.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**Προμήθεια ψυχρής
ασφάλτου για τις ανάγκες
της Δ.Ε.Υ.Α. Λέσβου για το
έτος 2024
2/2024**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

12.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΕΤΟΙΜΟ ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ, ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
(ΨΥΧΡΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ)**

Το έτοιμο ασφαλτόμιγμα παντός καιρού (κατάλληλο για υγρά οδοστρώματα, σημεία με στάσιμα νερά και κάτω από οποιοδήποτε θερμοκρασίας(-10οC έως +50οC) σε συσκευασία δοχείου ή κάδων των 25 kg, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 (ΦΕΚ Β' 4607/13.12.2019) «Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου»)

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα αποτελείται από ειδικής σύστασης συνδετικό υλικό και αδρανή υλικά και θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα πρέπει να είναι παντός καιρού, να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικότητα κάτω από οποιοδήποτε συνθήκες (βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες)
2. Η εφαρμογή του υλικού να μην απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές, προεπαλείψεις). Να μην απαιτούνται μηχανήματα και ειδικευμένοι εργάτες και η απόδοση του στην κυκλοφορία να είναι άμεση.
3. Το υλικό να μην περιέχει πτητικά-μη τοξικό (υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία).
4. Το υλικό να είναι ακίνδυνο στην χρήση του, χωρίς να απαιτείται ειδικός εξοπλισμός
5. Να είναι συσκευασμένο σε εύχρηστη συσκευασία (25 κιλά) με διάρκεια αποθήκευσης τουλάχιστον δύο (2) έτη, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.λ.π) με την σχετική εγγύηση του προμηθευτή.
6. Δυνατότητα της επαναχρησιμοποίησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, σε διάστημα τουλάχιστον μιας βδομάδας μετά.
7. Δήλωση για την προέλευση και του εργοστασίου κατασκευής του υλικού καθώς και κατάσταση των Φορέων Γενικής Κυβέρνησης που έχουν προμηθευτεί και χρησιμοποιήσει το υλικό

8. Δήλωση επιδόσεων βάσει του κατ' εξοσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 574/2014 (ΟJ EEL 159/28.05.2014) και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 13108-1.
9. Αποτέλεσμα ανάλυσης του προσφερόμενου ψυχρού ασφαλτομίγματος, από αναγνωρισμένο από την Πολιτεία εργαστήριο, από την οποία να προκύπτει ότι τόσο τα αδρανή όσο και το ασφαλτικό συνδετικό υλικό είναι σύμφωνα με τους Ελληνικούς ή τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.
10. Πιστοποιητικό συμμετοχής σε πρόγραμμα ανακύκλωσης, δηλ. βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής ότι είναι συμβεβλημένο με το συλλογικό σύστημα διαχείρισης συσκευασιών (Ε.Ε.Α.Α Α.Ε.) (σύμφωνα με τον Ν. 2931/2001 για την ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας μετά την χρήση τους).
11. Πληροφοριακό Δελτίο Ασφάλειας Υλικού (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/ΕΕC)

ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πίνακας κοκκομετρικής διαβάθμισης:

Ανοιγμα κοσκίνου (mm)	Διερχόμενο ποσοστό %
(12,5 mm)	100
(9,5 mm)	90-100
(6,35 mm)	80-90
(4,75 mm)	40-50
(2,36 mm)	8-10
(1,18 mm)	6-10
(0,30 mm)	0-5

Ποσοστό ασφάλτου κατά βάρος αδρανών 5,43%.

Οι μέγιστες επιτρεπόμενες αποκλίσεις ως προς την κοκκομετρική διαβάθμιση και την περιεκτικότητα ασφάλτου ορίζονται στο ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-05-03-11-04 (ΦΕΚ Β' 4607/13.12.2019):

Κοκκομετρική διαβάθμιση / περιεκτικότητα ασφάλτου	Επιτρεπόμενη απόκλιση (%)
Μέγεθος κοσκίνου	
>12,5 mm	±8
10 mm και 4 mm	±7
2 mm	±5
0,25 mm	±4
0,063 mm	±2
Περιεκτικότητα ασφάλτου, κατά βάρος ασφαλτομίγματος	±0,3

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

1. Σύσταση: Ασβεστολιθικό υλικό
2. Υδατοαπορροφητικότητα αδρανών (AASHTO T85) :1%.
3. Ειδικό βάρος αδρανών (AASHTO T85) : 2,7 g/cm³

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ

1. Διείσδυση (ASTM DS) σε 0,1mm: 84

2. Σημείο μάλθωσης (ASTM D36) σε οC:46,8
3. Ολκιμότητα (ASTM D113)%:>100

ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

Κατανάλωση: Περίπου 25 Kg για επιφάνεια 1m² , βάθους 200mm.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:

Σε συσκευασίες των 25kg

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/06-08- 2001): Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.), όλοι οι παραγωγοί και εισαγωγείς συσκευασμένων προϊόντων τα οποία διατίθενται στην Ελληνική αγορά είναι υποχρεωμένοι να συμμετέχουν στο Σύστημα Ατομικής ή Συλλογικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει μαζί με την Προσφορά να υποβάλλεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο της βεβαίωσης συμμετοχής του προσφέροντος στο Σύστημα.

Σύμφωνα με το ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-05-03-11-04 (ΦΕΚ Β' 4607/13.12.2019) «Το ασφαλτόμιγμα για χρήση σε οδοστρώματα οδών και αεροδρομίων υποχρεωτικά φέρει σήμανση CE βάσει του άρθρου 9 του καν. (ΕΕ) 305/2022 και συνοδεύεται από δήλωση επιδόσεων βάσει του κατ'εξορισιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 574/2014 (ΟJ EEL 159/28.05.204) και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 13108-1.

Ο προμηθευτής θα έχει την υποχρέωση να αντικαταστήσει, ύστερα από αίτηση της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής, το σύνολο ή μέρος των συσκευασιών που προμήθευσε, αν διαπιστωθεί παραβίαση των παραπάνω χαρακτηριστικών, φθορές στις συσκευασίες ή στην περίπτωση αστοχίας υλικού.

Η παραλαβή του υλικού θα γίνεται τμηματικά, από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016, κατόπιν συνεννόησης με τον ανάδοχο. Ανάλογα με τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε δέκα (10) ημέρες να έχει διαθέσιμο προς προμήθεια, το ζητούμενο υλικό. Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Η προμήθεια μπορεί να εκτελεστεί και άπαξ εφόσον υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης από τον αναθέτοντα φορέα..

Όλα τα προϊόντα θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα (σε συσκευασίες των 25Kg) και τα έξοδα αποστολής στην αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α. Λέσβου, η οποία εδρεύει στον Καρά Τεπέ Μυτιλήνης, βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Όλα τα παραπάνω θα δηλώνονται σε ενυπόγραφη υπεύθυνη δήλωση τόσο του κατασκευαστή όσο και του προμηθευτή, η οποία θα συνοδεύει την Προσφορά.

Μέτρα ασφαλείας και προστασίας:

Το υλικό δεν πρέπει να χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο και δεν πρέπει να παρουσιάζει καμία τοξικότητα. Κατά την χρήση του πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα.

Πιστοποιητικά που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Δήλωση για την προέλευση και του εργοστασίου κατασκευής του υλικού καθώς και κατάσταση των Φορέων Γενικής Κυβέρνησης που έχουν προμηθευτεί και χρησιμοποιήσει το υλικό.
- Αποτέλεσμα ανάλυσης του προσφερόμενου ψυχρού ασφαλτομίγματος, από αναγνωρισμένο από την Πολιτεία εργαστήριο, από την οποία να προκύπτει ότι τόσο τα αδρανή όσο και το ασφαλικό συνδετικό υλικό είναι σύμφωνα με τους Ελληνικούς ή τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς
- Πιστοποιητικό συμμετοχής σε πρόγραμμα ανακύκλωσης, δηλ. βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής ότι είναι συμβεβλημένο με το συλλογικό σύστημα διαχείρισης συσκευασιών (Ε.Ε.Α.Α Α.Ε.) (σύμφωνα με τον Ν. 2931/2001 για την ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας μετά την χρήση τους).
- Πληροφοριακό Δελτίο Ασφάλειας Υλικού (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC).

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΣΗΦΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΦΙΝΔΑΝΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.