



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΧ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ**

Πληρ.: Αιμιλία Σαριδάκη (για α/σ λυμάτων)
Τηλ. 28210-36243

ΤΜΗΜΑ ΕΕΛ Χανίων & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΩΝ

Πληρ: Μαρία Αικατερίνη Λυρώνη (τ.μ. απόσμησης ΕΕΛΧ)
Τηλ.: 28210 58195 εσ. 40

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΗΡΩΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΧ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΕΕΛ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΧ

Στα αντλιοστάσια λυμάτων της ΔΕΥΑΧ είναι εγκατεστημένα τα παρακάτω συστήματα απόσμησης υγρού φρέατος:

- α. Σύστημα απόσμησης PURAFIL τύπος DS100
- β. Σύστημα απόσμησης PURAFIL τύπος DS300
- γ. Σύστημα απόσμησης PURAFIL τύπος DS500

Το πληρωτικό υλικό προορίζεται για την αντικατάσταση κορεσμένων υλικών στα ανωτέρω συστήματα απόσμησης.

Περιλαμβάνονται δύο τύποι πληρωτικού υλικού για χημικά φίλτρα.

1. Πληρωτικό υλικό τύπου A

Το πληρωτικό υλικό A στοχεύει στην εξουδετέρωση κυρίως του υδρόθειου, θα είναι σε μορφή κόκκων διαμέτρου 3-6mm, με βάση την ενεργή αλουμίνα και θα παρασκευάζεται από σκόνη ενεργού άνθρακα και ενεργής αλουμίνας εμποτισμένης σε χημικά εξουδετέρωσης κυρίως του υδρόθειου. Θα διαθέτει δείκτες κορεσμού ομοιόμορφα κατανεμημένους, θα έχει απόδοση εξουδετέρωσης τουλάχιστον 99,5% και απόδοση κατακράτησης 0,3g/cc έως τον κορεσμό του χημικού υλικού.

2. Πληρωτικό υλικό τύπου B

Το πληρωτικό υλικό B στοχεύει στην εξουδετέρωση αμινών, μερκαπτανών και άλλων οσμηρών ουσιών. Θα είναι σε μορφή κόκκων διαμέτρου 3-6mm, με βάση την ενεργή αλουμίνα και θα παρασκευάζεται από σκόνη ενεργού άνθρακα και ενεργής αλουμίνας εμποτισμένη τουλάχιστον 12% σε υπερμαγγανικό κάλιο και θα έχει απόδοση εξουδετέρωσης τουλάχιστον 99,5%

3. Συνθετικό φίλτρο κλάσης G4 κατά EN 779 για τοποθέτηση στον πυθμένα των δοχείων απόσμησης. Το φίλτρο θα κόβεται στις διαστάσεις του δοχείου απόσμησης που απαιτείται να τοποθετηθεί.

Οι ιδιότητες των προσφερόμενων πληρωτικών υλικών θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι ίδιες ή καλύτερες από τις αντίστοιχες ιδιότητες των υπαρχόντων έτσι ώστε να μην επηρεαστεί η ικανοποιητική λειτουργία των υπαρχόντων συστημάτων.

Για το λόγο αυτό η υπηρεσία μας διατηρεί το δικαίωμα της αναλυτικής εξέτασης των ιδιοτήτων των χημικών υλικών με βάση τα τεχνικά φυλλάδια που διαθέτουν οι κατασκευάστριες εταιρείες στην ηλεκτρονική τους ιστοσελίδα.

Τα πληρωτικά υλικά θα πληρούν επιπλέον τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Είναι άκαυστα (UL Class 1 ή 2), μη τοξικά
- Εύκολα απορριπτόμενα στα κοινά απορρίμματα (Landfill disposable)
- Αντέχουν σε σχετική υγρασία από 10 έως 95%
- Αντέχουν σε θερμοκρασίες από -20°C έως 50 °C
- Διαθέτουν δείκτες κορεσμού ομοιόμορφα κατανεμημένους σε όλο το πάχος του κάθε χημικού φίλτρου ώστε να είναι εύκολα αντιληπτός ο βαθμός κορεσμού τους. Η αλλαγή χρώματος των δεικτών δίνει άμεσα πληροφορία για την υπόλοιπη διάρκεια ζωής των χημικών φίλτρων. Μέθοδοι εκτίμησης του βαθμού κορεσμού των χημικών φίλτρων οι οποίες απαιτούν πρόσθετο εξοπλισμό όπως φορητούς ενδείκτες ή σωληνίσκους μέτρησης δεν είναι αποδεκτοί .

B. ΤΟΠΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΕΕΛ Χανίων

Στις μονάδες τοπικών αποσμήσεων της ΕΕΛ Χανίων η εξουδετέρωση των οσμών πραγματοποιείται με τη δίοδο του αέρα μέσα από κλίνες προσροφητικών υλικών (απόσμηση τύπου ξηρής πλυντηρίδας) που βρίσκονται μέσα σε πλαστικές δεξαμενές.

Τα προσροφητικά υλικά πρέπει να είναι σε μορφή κόκκων και να τοποθετούνται χύδην σε στάδια εντός των ξηρών πλυντηρίδων.

1. Πληρωτικό υλικό τύπου Δ

Υλικό: θα αποτελείται από ίσες κατ' όγκο ποσότητες διαφορετικών προσροφητικών υλικών ως εξής:

- α) κατάλληλο υλικό για εξουδετέρωση διαφόρων αερίων ρύπων, (υδροθείου, οξείδια του θείου, και άλλων οργανικών ενώσεων από μίγμα ενεργής αλουμίνας μαζί με συνδετικά υλικά, εμποτισμένα με έναν οξειδωτικό παράγοντα (υπερμαγγανικό κάλιο ή υπερμαγγανικό νάτριο) ελάχιστης περιεκτικότητας 8% κβ.
 - β) κατάλληλο υλικό για την αφαίρεση διάφορων αερίων ρύπων (όπως πτητικών υδρογονανθράκων, μερκαπτανών, διοξειδίου του αζώτου κ.α.) από ενεργό άνθρακα μη εμποτισμένο.
- Το υλικό Β θα έχει bulk density περίπου $650 \text{ kg/m}^3 \pm 30\%$.

Τα πληρωτικά υλικά θα πληρούν επιπλέον τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Είναι άκαυστα και μη τοξικά (UL Class 1 ή 2)
- Να μην επιτρέπουν την ανάπτυξη μικροβίων και βακτηριδίων
- Αντέχουν σε σχετική υγρασία από 10 έως 95%
- Αντέχουν σε θερμοκρασίες από -20°C έως 50°C

Η παράδοση των υλικών για τα αντλιοστάσια λυμάτων της ΔΕΥΑΧ και τις τοπικές μονάδες απόσμησης ΕΕΛΧανίων θα γίνει στην Ε.Ε.Λ.Χανίων της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. **Χρόνος παράδοσης:** Η παράδοση των υλικών πρέπει να γίνει εντός **δύο μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης. Μπορεί να παραδοθεί είτε άμεσα η συνολική ποσότητα, είτε τμηματικά μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία, με τον περιορισμό το 1/3 της ποσότητας να παραδοθεί άμεσα.
2. **Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πρωτότυπο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας** κατασκευής στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις ιδιότητες και την χρήση του κάθε είδους.
3. Η τεχνική προσφορά θα **συνοδεύεται από τα φύλλα ασφαλείας** των προσφερόμενων ειδών.(MSDS)
4. **Το είδος** θα είναι εγγυημένο ως προς την ποιότητά του **για χρονικό διάστημα ενός έτους** εφόσον η αποθήκευσή του γίνει με τον τρόπο που θα υποδεικνύει ο προσφέρων στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
5. **Στην τεχνική προσφορά πρέπει να περιέχεται δήλωση του προμηθευτή** για τον χρόνο εγγύησης.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Η/Μ Τμήματος Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Στέφανος Παρασκάκης
Ηλγος Μηχανικός Τ.Ε.

Αγγελική Σταθοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός