



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ :

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ &
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.)
ΤΕΡΜΑ ΤΥΧΕΡΟΥ
41222 ΛΑΡΙΣΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

47.250,00 € (πλέον ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική μελέτη, αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές του Υποχλωριώδους Νατρίου, κατάλληλο

-) «Περί απολύμανσης πόσιμου νερού με χλώριο»

1. Ποσότητα

Η απαιτούμενη συνολική ποσότητα είναι 250.000 κιλά Υποχλωριώδους Νατρίου (NaClO).

2. Τεχνική περιγραφή –ποιοτικές προδιαγραφές

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 901 “Chemicals used for treatment of water intended for human consumption.: Sodium hypochlorite”, δηλαδή «Χημικά που χρησιμοποιούνται για επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση: Υποχλωριώδες νάτριο», όπως:

- Χημική Ονομασία (IUPAC): Υποχλωριώδες Νάτριο (Sodium Hypochlorite)
- Χημικός Τύπος : (NaOCl)
- Μοριακό Βάρος : 74,44 g/mol
- Αριθμός CAS: 7681-52-9
- περιεκτικότητας σε ενεργό χλώριο: 13±1% w/v (βάρος /όγκο)

- **Εμφάνιση:** οπτικώς καθαρό από διάφορα ιζήματα και αιωρούμενα σωματίδια. χρώματος κιτρινωπού, με οσμή ερεθιστική χλωρίου

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Σχετική πυκνότητα 1,13 -1,28 g/cm σε θερμοκρασία 20° C, και επίσης να αναμιγνύεται με νερό σε οιαδήποτε αναλογία.
- Να είναι αλκαλικό διάλυμα με τιμή pH όχι μεγαλύτερη από 11,5 σε θερμοκρασία 20°C
- Το διάλυμα του υποχλωριώδους Νάτριου πρέπει να είναι περιεκτικότητας 12-14% σε ενεργό χλώριο, χαρακτηριστικό που θα πρέπει να παραμένει στα επίπεδα αυτά και μετά την αποθήκευση του διαλύματος στις δεξαμενές αποθήκευσης του φορέα για διάστημα τουλάχιστον ένα μήνα .
- Τα παραπροϊόντα (χλωρικό νάτριο και βρώμιο: NaClO₃ και NaClBr₃) της παραγωγικής διαδικασίας που δημιουργούνται κατά την αποθήκευση του υποχλωριώδους νατρίου να μην υπερβαίνουν τις συγκεντρώσεις που τίθενται από το Πρότυπο.
- Επίσης η περιεκτικότητα του προϊόντος σε χημικές παραμέτρους (αρσενικό, κάδμιο, χρώμιο, υδράργυρο, νικέλιο, μόλυβδο, αντιμόνιο και σελήνιο) να μην υπερβαίνει τις ανώτατες τιμές που τίθενται από το Πρότυπο.

Σύσταση	
Διαθέσιμο χλώριο gr/l	140
Περίσσεια NaOH gr/l	10-14
Εκλυόμενο Οξυγόνο 12h (cm ³ /l) (40°C)	40
Ειδικό βάρος (25°C) (gr /cm ³)	1,20-1,22
Na ₂ CO ₃ (%κ.β.)	0,022
Χρώμα	Υποκίτρινο

Τα παραπάνω θα ισχύουν μέχρι την παράδοση όλης της ζητούμενης ποσότητας.

3. Τεκμηρίωση

Θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού να επισυνάπτονται και τα ακόλουθα στην τεχνική προσφορά:

- Πιστοποιητικό ανάλυσης του διαλύματος υποχλωριώδους Νατρίου όπου θα προκύπτει η καταλληλότητα του για την συγκεκριμένη χρήση.
- Φύλλο δεδομένων ασφαλείας Υλικού (MSDS) της εταιρίας παραγωγής σύμφωνα με την οδηγία 91/55/EEC.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 18-2-2015

ΛΑΡΙΣΑ 18-2-2015

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΑ ΝΤΙΝΟΥΛΗ