

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΕ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 741

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Νο 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ΚΑΙ 9  
ΤΩΝ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ,  
ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

1. Χημική Ονομασία : ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΑΛΥΜΑ 30%
2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  
SULFURIC ACID 30%
3. Αριθμός CAS : 7664-93-9
4. Αριθμός EINECS : 231-639-5
5. Χημικός Τύπος : H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
6. Εμφάνιση : άχρωμο διαυγές διάλυμα
7. Ποιοτικά χαρακτηριστικά :  
Περιεκτικότητα σε H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> min 30%  
Ειδικό βάρος (25 °C) 1,21 εως 1,23 g / cm<sup>3</sup>
8. Συσκευασία : Διάφανες πλαστικές δεξαμενές των 1000 λίτρων

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

1. Χημική Ονομασία : ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ **30%**
2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  
ΚΑΥΣΤΙΚΗ ΣΟΔΑ
3. Αριθμός CAS : 1310-73-2
4. Αριθμός EINECS : 215-185-5
5. Χημικός Τύπος :  $\text{NaOH}$
6. Εμφάνιση : διαφανες άχρωμο διάλυμα
7. Ποιοτικά χαρακτηριστικά :  
Περιεκτικότητα σε  $\text{NaOH}$  min 30%  
Ειδικό βάρος (25 °C) 1,30 έως 1,40 g / cm<sup>3</sup>
8. Συσκευασία : Διάφανες πλαστικές δεξαμενές των 1000 λίτρων

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

1. Χημική Ονομασία : Υποχλωριώδες Νάτριο  
Sodium Hypochlorite
2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  
Υποχλωριώδες
3. Αριθμός CAS : 7681-52-9
4. Αριθμός EINECS : 231-668-3
5. Χημικός Τύπος : NaOCl
6. Εμφάνιση : Κίτρινο υδατικό διάλυμα
7. Μοριακό Βάρος : 74,4
8. Οσμή : Αισθητή μυρωδιά χλωρίου
9. Ποιοτικά χαρακτηριστικά :

Περιεκτικότητα σε ενεργό, διαθέσιμο Χλώριο (Cl <sub>2</sub> )	140 έως 158 g / L
Περίσσεια Καυστικού Νατρίου (NaOH)	10 έως 14 g / L
Ελκόμενο Οξυγόνο στους 40 °C σε 12 ώρες	40 cm <sup>3</sup> / L (gasing rate)
Ειδικό βάρος (25 °C)	1,20 έως 1,22 g / cm <sup>3</sup>
Food Grade	κατάλληλο για χλωρίωση πόσιμου νερού
Σταθερότητα	το ελάχιστο 6 μήνες όταν αποθηκεύεται μέχρι 35 °C
10. Συσκευασία : Διάφανες πλαστικές δεξαμενές των 1000 λίτρων  
(τα 1000 L ζυγίζουν περίπου 1210 kg)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

1. Χημική Ονομασία : Όξινο Θειώδες Νάτριο  
Sodium Metabisulphite
2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  
Sodium Pyrosulphite, Sodium Bisulphite Anhydrous  
Sodium Disulphite, Sodium Bisulphite
3. Καταχώρηση Chemical Abstract : Sodium Acid Sulphite
4. Αριθμός CAS : 7681-57-4
5. Αριθμός EC : 231-673-0
6. Χημικός Τύπος :  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
7. Εμφάνιση : Λευκή σκόνη
8. Μοριακό Βάρος : 190
9. Ποιοτικά χαρακτηριστικά :

Όξινο Θειώδες Νάτριο	% $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	97,0	το ελάχιστο (Technical Grade)
Σίδηρος	% σαν Fe	0,005	το μέγιστο
Βαρέα Μέταλλα	% σαν Pb	0,002	το μέγιστο
10. Συσκευασία : Σακιά των 25 kg σε παλέτες

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

1. Χημική Ονομασία : Sodium Aluminate Solution
2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  
45 % Solids Sodium Aluminate Solution,  
SODAL 52 L
3. Αριθμός CAS : 1302-42-7
4. Χημικός Τύπος :  $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{O}_4$
5. Εμφάνιση : Διαφανές υγρό
6. Μοριακό Βάρος : 164,0
7. Οσμή : χωρίς μυρωδιά
8. Ποιοτικά χαρακτηριστικά :

Υδατικό διάλυμα	45 %
Ειδικό βάρος	1,5 εως 1,55 g / cm <sup>3</sup>
Τιμή pH	12 εως 13
Διαλυτότητα	απεριόριστη διαλυτότητα
Σταθερότητα	το ελάχιστο 6 μήνες όταν αποθηκεύεται μέχρι 35 °C
9. Συσκευασία : Διάφανες πλαστικές δεξαμενές των 1000 λίτρων  
(τα 1000 L ζυγίζουν περίπου 1500 kg)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

1. Χημική Ονομασία : Ανιονικό Πολυμερές

2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :

PRAESTOL 2539

3. Εμφάνιση : Κοκώδες υλικό

4. Περιγραφή : Ανιονικό πολυμερές υψηλού μοριακού βάρους, που λειτουργεί σαν κροκκιδωτικό, εξουδετερώνει και διασπά τα κολλοειδή στα υδατικά διαλύματα, διασπά τα γαλακτωματοποιημένα λίπη και έλαια και συσσωματώνει τα μικρά αιωρούμενα.

5. Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Φαινόμενη πυκνότητα	περίπου 750 kg/m <sup>3</sup>
Διαλυτότητα	απεριόριστη διαλυτότητα
Σταθερότητα	το ελάχιστο 6 μήνες όταν αποθηκεύεται μέχρι 35 °C

6. Συσκευασία : σάκοι 25 kg

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7

1. Χημική Ονομασία : χλωριούχο πολυαργίλιο διάλυμα  
Polyaluminum Chloride solution

2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  
PAC 18

3. Αριθμός CAS : 1327-41-9

4. Αριθμός EINECS : 215-477-2

5. Χημικός Τύπος :  $Al(OH)_aAlb$

6. Εμφάνιση : Κίτρινο υδατικό διάλυμα

7. Ποιοτικά χαρακτηριστικά : ΚΡΟΚΙΔΩΤΙΚΟ DAF

Περιεκτικότητα σε χλωριούχο πολυαργίλιο min 35%

Ειδικό βάρος (25 °C) 1,30 έως 1,40 g / cm<sup>3</sup>

8. Συσκευασία : Διάφανες πλαστικές δεξαμενές των 1000 λίτρων



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8

1. Χημική Ονομασία : Κατιονικό Πολυμερές  
Κροκιδωτικό ύδωρ
2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  
FLOQUAT FL 2949 SEP  
PRAESTOL 190K  
SUPERFLOC C-573
3. Εμφάνιση : αχυρόχρουν ιξώδες υγρό
4. Περιγραφή : Κατιονικό πολυμερές χαμηλού μοριακού βάρους, που λειτουργεί σαν κροκιδωτικό, εξουδετερώνει και διασπά τα κολλοειδή στα υδατικά διαλύματα, διασπά τα γαλακτωματοποιημένα λίπη και έλαια και συσσωματώνει τα μικρά αιωρούμενα.
5. Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ποσότητες:  

ενεργά συστατικά 49,0 % έως 51,0 %

Food Grade	κατάλληλα για επεξεργασία πόσιμου νερού
Ειδικό Βάρος	1,12 έως 1,25
Διαλυτότητα	απεριόριστη διαλυτότητα
Σταθερότητα	το ελάχιστο 6 μήνες όταν αποθηκεύεται μέχρι 35 °C
6. Συσκευασία : Διάφανες πλαστικές δεξαμενές των 1000 λίτρων

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9

1. Χημική Ονομασία : Ανθρακίτης
  
2. Άλλες ισχύουσες ή εμπορικές ονομασίες :  

Υδροανθρακίτης  
EVERZIT N
3. Εμφάνιση : Κοκώδες υλικό
4. Περιγραφή : Ορυκτός ανθρακίτης κατάλληλος για φίλτρα πίεσεως επεξεργασίας ποσίμου ύδατος.
  
5. Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ανθρακας	91-93 %
Τέφρα	3-5%
Υγρασία	1-3%
Φαινόμενη πυκνότητα	περίπου 730 kg/m <sup>3</sup>
Ειδικό Βάρος	1.40-1.45
<b>Μέγεθος κόκων</b>	<b>0.8-1.6 mm</b>
  
6. Συσκευασία : σάκοι