

Αριθμός 331

Οι περί Μέτρων και Σταθμών (Αλκοολομετρικοί Πίνακες) Κανονισμοί του 2000, που εκδόθηκαν από το Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, με την έγκριση του Υπουργικού Συμβουλίου δυνάμει του άρθρου 68 των περί Μέτρων και Σταθμών Νόμων του 1974 μέχρι 2000, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με τον περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμο (99/89 όπως τροποποιήθηκε από το 227/90).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1974 ΜΕΧΡΙ 2000

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 68

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται από το άρθρο 68 των περί Μέτρων και Σταθμών Νόμων του 1974 μέχρι 2000, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

19 του 1974
73 του 1977
48 του 1985
89(Ι) του 1995
150(Ι) του 2000.

1. Οι Κανονισμοί αυτοί θα αναφέρονται ως οι περί Μέτρων και Σταθμών (Αλκοολομετρικοί Πίνακες) Κανονισμοί του 2000. Συνοπτικός τίτλος.

2.—(1) Στους Κανονισμούς αυτούς, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια— Ερμηνεία.

"αλκοολομετρικός τίτλος κατά μάζα" σημαίνει το λόγο της μάζας αλκοόλης που περιέχεται σε μείγμα νερού και αιθανόλης προς τον ολικό όγκο του μείγματος, εκφραζόμενος ως μέρη αλκοόλης ανά 100 μέρη του μείγματος και συμβολιζόμενος ως % mas.

"αλκοολομετρικός τίτλος κατ' όγκο" σημαίνει το λόγο του όγκου αλκοόλης που περιέχεται σε μείγμα νερού και αιθανόλης προς τον ολικό όγκο του μείγματος, εκφραζόμενος ως μέρη αλκοόλης ανά 100 μέρη του μείγματος και συμβολιζόμενος ως % vol.

"Νόμος" σημαίνει τους περί Μέτρων και Σταθμών Νόμους του 1974 μέχρι 2000, και περιλαμβάνει οποιοδήποτε άλλο νόμο που τους τροποποιεί ή τους αντικαθιστά.

19 του 1974
73 του 1977
48 του 1985
89(Ι) του 1995
150(Ι) του 2000.

(2) Οποιοδήποτε άλλοι όροι που περιέχονται στους Κανονισμούς αυτούς και που δεν ερμηνεύονται διαφορετικά, έχουν την έννοια που αποδίδεται στους όρους αυτούς από το Νόμο.

3. Οι Κανονισμοί αυτοί εφαρμόζονται στους αλκοολομετρικούς τίτλους κατά μάζα και στους αλκοολομετρικούς τίτλους κατ' όγκο. Εφαρμογή.

4. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η αμφισβήτηση αλκοολομετρικού τίτλου κατά μάζα ή αλκοολομετρικού τίτλου κατ' όγκο που καθορίζονται από τους αλκοολομετρικούς πίνακες οι οποίοι καταρτίζονται σύμφωνα με τον τύπο που υποδεικνύεται στο Παράρτημα των Κανονισμών αυτών και με βάση μετρήσεις που λαμβάνονται με αλκοολόμετρα ή αραιόμετρα αλκοόλης, που πληρούν τις απαιτήσεις των περί Μέτρων και Σταθμών (Αλκοολόμετρα και Αραιόμετρα Αλκοόλης) Κανονισμών του 2000 ή με όργανα που παρέχουν ισοδύναμη τουλάχιστον ακρίβεια, για λόγους που αφορούν στη χρησιμοποίηση των εν λόγω πινάκων ή οργάνων.

Αλκοολομετρικοί τίτλοι που καθορίζονται από αλκοολομετρικούς πίνακες. Παράρτημα. Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 24.11.2000.

5. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση αλκοολομετρικού τίτλου κατά μάζα ή αλκοολομετρικού τίτλου κατ' όγκο που δεν είναι σύμφωνοι με τις προδιαγραφές που καθορίζονται από το Παράρτημα των Κανονισμών αυτών. Απαγόρευση αλκοολομετρικών τίτλων. Παράρτημα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
(Κανονισμοί 4 και 5)

ΤΥΠΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟ ΑΛΚΟΟΛΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ
ΜΕΙΓΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ

Η πυκνότητα "ρ", εκφρασμένη σε χιλιόγραμμα ανά κυβικό μέτρο (kg/m³), μείγματος νερού και αιθανόλης σε θερμοκρασία t, εκφρασμένη σε βαθμούς Κελσίου (°C), δίδεται από τον ακόλουθο τύπο ως συνάρτηση:

- (α) Της αναλογίας κατά μάζα "ρ", εκφρασμένης ως δεκαδικού αριθμού (*).
- (β) της θερμοκρασίας t, εκφρασμένης σε βαθμούς Κελσίου και
- (γ) των αριθμητικών συντελεστών που δίδονται πιο κάτω.

Ο τύπος αυτός ισχύει για θερμοκρασίες μεταξύ -20 °C μέχρι +40 °C.

$$\rho = A_1 + \sum_{k=1}^{12} A_k \rho^{k=1} + \sum_{k=1}^6 B_k (t - 20^\circ\text{C})^k + \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^{m_i} C_{i,k} \rho^k (t - 20^\circ\text{C})^i ,$$

όπου n = 5

$$m_1 = 11$$

$$m_2 = 10$$

$$m_3 = 9$$

$$m_4 = 4$$

$$m_5 = 2$$

(*). Παράδειγμα: Για μια αναλογία κατά μάζα 12%, ρ=0,12.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

k	A_k kg/m ³	B_k
1	$9,982\ 012\ 300 \cdot 10^2$	$2,061\ 851\ 3 \cdot 10^1$ kg/(m ³ ·°C)
2	$1,929\ 769\ 495 \cdot 10^2$	$5,268\ 254\ 2 \cdot 10^3$ kg/(m ³ ·°C ²)
3	$3,891\ 238\ 958 \cdot 10^2$	$3,613\ 001\ 3 \cdot 10^5$ kg/(m ³ ·°C ³)
4	$1,668\ 103\ 923 \cdot 10^3$	$3,895\ 770\ 2 \cdot 10^7$ kg/(m ³ ·°C ⁴)
5	$1,352\ 215\ 441 \cdot 10^4$	$7,169\ 354\ 0 \cdot 10^9$ kg/(m ³ ·°C ⁵)
6	$8,829\ 278\ 388 \cdot 10^4$	$9,973\ 923\ 1 \cdot 10^{11}$ kg/(m ³ ·°C ⁶)
7	$3,062\ 874\ 042 \cdot 10^5$	
8	$6,138\ 381\ 234 \cdot 10^5$	
9	$7,470\ 172\ 998 \cdot 10^5$	
10	$5,478\ 461\ 354 \cdot 10^3$	
11	$2,234\ 460\ 334 \cdot 10^5$	
12	$3,903\ 285\ 426 \cdot 10^4$	

	$C_{1,k}$ kg/(m ³ ·°C)	$C_{2,k}$ kg/(m ³ ·°C ²)
1	$1,693\ 443\ 461\ 530\ 087 \cdot 10^{-1}$	$1,193\ 013\ 005\ 057\ 010 \cdot 10^{-2}$
2	$1,046\ 914\ 743\ 455\ 169 \cdot 10^1$	$2,517\ 399\ 633\ 803\ 461 \cdot 10^{-1}$
3	$7,196\ 353\ 469\ 546\ 523 \cdot 10^1$	$2,170\ 575\ 700\ 536\ 993$
4	$7,047\ 478\ 054\ 272\ 792 \cdot 10^2$	$1,353\ 034\ 988\ 843\ 029 \cdot 10^1$
5	$3,924\ 090\ 430\ 035\ 045 \cdot 10^3$	$5,029\ 988\ 758\ 547\ 014 \cdot 10^1$
6	$1,210\ 164\ 659\ 068\ 747 \cdot 10^4$	$1,096\ 355\ 666\ 577\ 570 \cdot 10^2$
7	$2,248\ 646\ 550\ 400\ 788 \cdot 10^4$	$1,422\ 753\ 946\ 421\ 155 \cdot 10^2$
8	$2,605\ 562\ 982\ 188\ 164 \cdot 10^4$	$1,080\ 435\ 942\ 856\ 230 \cdot 10^2$
9	$1,852\ 373\ 922\ 069\ 467 \cdot 10^5$	$4,414\ 153\ 236\ 817\ 392 \cdot 10^1$
10	$7,420\ 201\ 433\ 430\ 137 \cdot 10^3$	$7,442\ 971\ 530\ 188\ 783$
11	$1,285\ 617\ 841\ 998\ 974 \cdot 10^3$	

k	$C_{3,k}$	$C_{4,k}$
	$kg/(m^3 \cdot ^\circ C^3)$	$kg/(m^3 \cdot ^\circ C^4)$
1	6.802 995 733 503 803 $\cdot 10^4$	4.075 376 675 622 027 $\cdot 10^6$
2	4.876 837 790 289 664 $\cdot 10^2$	8.763 058 573 471 110 $\cdot 10^6$
3	2.002 561 813 734 156 $\cdot 10^1$	6.515 031 360 099 368 $\cdot 10^6$
4	1.022 992 966 719 220	1.515 784 836 987 210 $\cdot 10^6$
5	2.895 696 483 903 638	
6	4.810 060 584 300 675	
7	4.672 147 440 794 683	
8	2.458 043 105 903 461	
9	5.411 227 621 436 812 $\cdot 10^1$	

k	$C_{5,k}$
	$kg/(m^3 \cdot ^\circ C^5)$
1	2.788 074 354 782 409 $\cdot 10^8$
2	1.345 612 883 493 354 $\cdot 10^8$