

Αριθμός 39

ΔΙΟΡΘΩΣΗ

Αναφορικά με τους περί Μέτρων και Σταθμών (Αλκοολομετρικοί Πίνακες) Κανονισμούς του 2000 (Κ.Δ.Π. 331 του 2000), που δημοσιεύτηκαν στο Τρίτο Παράρτημα, (Μέρος Ι) της Επίσημης Εφημερίδας της Δημοκρατίας με αριθμό 3451 και ημερομηνία 24 Νοεμβρίου 2000, να αντικατασταθεί το Παράρτημα με το επισυνημμένο διορθωμένο 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/m^3), μείγματος νερού και αιθανόλης σε θερμοκρασία t , εκφρασμένη σε βαθμούς Κελσίου ($^{\circ}\text{C}$), 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 $+40^{\circ}\text{C}$.

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

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%, $p=0,12$.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ
ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

k	Λ_k kg/m ³	B_k
1	9,982 012 300 · 10 ²	- 2,061 851 3 · 10 ⁻¹ kg/(m ³ · °C)
2	- 1,929 769 495 · 10 ²	- 5,268 254 2 · 10 ⁻³ kg/(m ³ · °C ²)
3	3,891 238 958 · 10 ²	3,613 001 3 · 10 ⁻⁵ kg/(m ³ · °C ³)
4	- 1,668 103 923 · 10 ³	- 3,895 770 2 · 10 ⁻⁷ kg/(m ³ · °C ⁴)
5	1,352 215 441 · 10 ⁴	7,169 354 0 · 10 ⁻⁹ kg/(m ³ · °C ⁵)
6	- 8,829 278 388 · 10 ⁴	- 9,973 923 1 · 10 ⁻¹¹ kg/(m ³ · °C ⁶)
7	3,062 874 042 · 10 ⁵	
8	- 6,138 381 234 · 10 ⁵	
9	7,470 172 998 · 10 ⁵	
10	- 5,478 461 354 · 10 ⁵	
11	2,234 460 334 · 10 ⁵	
12	- 3,903 285 426 · 10 ⁴	
	$C_{1,k}$ kg/(m ³ · °C)	$C_{2,k}$ kg/(m ³ · °C ²)
1	1,693 443 461 530 087 · 10 ⁻¹	- 1,193 013 005 057 010 · 10 ⁻²
2	- 1,046 914 743 455 169 · 10 ¹	2,517 399 633 803 461 · 10 ⁻¹
3	7,196 353 469 546 523 · 10 ¹	- 2,170 575 700 536 993
4	- 7,047 478 054 272 792 · 10 ²	1,353 034 988 843 029 · 10 ¹
5	3,924 090 430 035 045 · 10 ³	- 5,029 988 758 547 014 · 10 ¹
6	- 1,210 164 659 068 747 · 10 ⁴	1,096 355 666 577 570 · 10 ²
7	2,248 646 550 400 788 · 10 ⁴	- 1,422 753 946 421 155 · 10 ²
8	- 2,605 562 982 188 164 · 10 ⁴	1,080 435 942 856 230 · 10 ²
9	1,852 373 922 069 467 · 10 ⁴	- 4,414 153 236 817 392 · 10 ¹
10	- 7,420 201 433 430 137 · 10 ³	7,442 971 530 188 783
11	1,285 617 841 998 974 · 10 ³	

k	$C_{3,k}$	$C_{4,k}$
	$\text{kg}/(\text{m}^3 \cdot ^\circ\text{C}^3)$	$\text{kg}/(\text{m}^3 \cdot ^\circ\text{C}^4)$
1	$6.802\ 995\ 733\ 503\ 803 \cdot 10^{-4}$	$4.075\ 376\ 675\ 622\ 027 \cdot 10^{-6}$
2	$1.876\ 837\ 790\ 289\ 664 \cdot 10^{-2}$	$8.763\ 058\ 573\ 471\ 110 \cdot 10^{-6}$
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	$C_{5,k}$
	$\text{kg}/(\text{m}^3 \cdot ^\circ\text{C}^5)$
1	$2.788\ 074\ 354\ 782\ 409 \cdot 10^{-8}$
2	$1.345\ 612\ 883\ 493\ 354 \cdot 10^{-8}$