

RESMİ GAZETE: 13 02 2001/24317

Sanayi ve Ticaret Bakanlığından:

Alkol Tablolarına Dair Yönetmelik

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam , Hukuki Dayanak ve Tanımlar

Amaç ve Kapsam

Madde 1- Bu Yönetmeliğin amacı, alkol miktarını hacim veya kütle olarak gösterecek yöntemler ile alınan ölçüler çerçevesinde alkol miktarının hesaplanması için gereken tabloların hazırlanmasında kullanılacak formüle ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Hukuki Dayanak

Madde 2- Bu Yönetmelik, 3516 sayılı Ölçüler ve Ayar Kanunu uyarınca hazırlanmıştır.

Tanımlar

Madde 3 -Bu Yönetmeliğin amacı doğrultusunda aşağıdaki tanımlar geçerlidir.

Bakanlık : Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nı,

Müsteşarlık : Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı'nı,

Komisyon : Avrupa Birliđi Komisyonu'nu,

% Vol : Hacimsel alkol içeriđini,

% Mas : Kütleli alkol içeriđini,

ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Esaslar, Yürürlük ve Yürütme

Genel Esaslar

Madde 4- Su ve etanol karışımındaki alkol miktarı, bu Yönetmelik Ekinde yer alan formül ve yöntemlerin kullanılmasıyla belirlenir.

Madde 5- Bakanlık, bu Yönetmelik yayımlandıktan sonra, Yönetmelik metnini Komisyona bildirmek üzere Müsteşarlığa iletir.

Madde 6- Bu Yönetmelik, Avrupa Birliđi'nin 76/766/EEC sayılı Üye Devletlerin, Alkol Tablolarına İlişkin Mevzuatının Uyumlaştırılması Hakkında Direktifi uyarınca hazırlanmıştır.

Yürürlük

Madde 7- Bu Yönetmelik yayımlandığı tarihten bir yıl sonra yürürlüğe girer.

Yürütme

Madde 8-Bu Yönetmelik hükümlerini Sanayi ve Ticaret Bakanı yürütür.

EK
Alkol İçeriği

1. Tanımlamalar

Bir etanol-su karışımının hacimsel alkol içeriği, 20 °C sıcaklıktaki karışım içinde bulunan saf alkol hacminin aynı sıcaklıktaki karışımın toplam hacmine oranıdır. Bir etanol-su karışımının kütleli alkol içeriği ise, bu karışımın içindeki alkol kütlelerinin karışımın toplam kütlelerine oranıdır.

2. Alkol içeriğinin beyanı

Alkol içeriği, karışımın içerisindeki alkolün yüzdesi olarak tanımlanır.

“% vol” hacimsel alkol içeriğinin;

“% mas” kütleli alkol içeriğinin kısaltılmış sembolleridir.

3. Alkol içeriğinin belirlenmesi

Alkol içeriğinin belirlenmesi için, “Alkolmetreler ve Alkol Hidrometrelerine Dair Yönetmelik” hükümleri gereğince öngörülen işlemler aşağıdadır;

- Karışımın sıcaklığında alkolmetre veya alkol hidrometresi ile okuma,
- Karışımın sıcaklığının ölçülmesi.

Sonuçlar uluslararası alkol tablolarından tespit edilir.

4. Etanol-su karışımlarına ait uluslararası alkol tablolarının hesaplanması için formül

Bir etanol-su karışımının (t) santigrat derecede, kilogram/metreküp (kg/m³) olarak ifade edilen (ℓ) yoğunluğu;

- Bir ondalık sayı ile ifade edilen kütleli oran (p)'yi kullanarak, örneğin % 12 kütleli oran için, p=0,12 dir.

- (IPTS-68) Uluslararası Pratik Sıcaklık Skalasındaki santigrat derece ile ifade edilen sıcaklık (t)'yi kullanarak,

- Aşağıda belirtilen katsayıları kullanarak,

$$\ell = A_1 + \sum_{k=2}^{12} A_k p^{k-1} + \sum_{k=1}^6 B_k (t-20 \text{ °C})^k + \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^{m_i} C_{ik} p^k (t-20 \text{ °C})^i$$

$$n=5, m_1=11, m_2=10, m_3=9, m_4=4, m_5=2$$

formülünden elde edilir. Bu formül -20 °C ile +40 °C sıcaklıklar arasında geçerlidir.

FORMÜLDEKİ KATSAYILAR

k	A_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	

k	$C_{1,k}$ 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	

$C_{3,k}$
kg/(m³.°C³)

$C_{4,k}$
kg/(m³.C⁴)

k

1	-6,802 995 733 503 803.10 ⁻⁴	4,075 376 675 622 027.10 ⁻⁶
2	1,876 837 790 289 664.10 ⁻²	- 8,763 058 573 471 110.10 ⁻⁶
3	-2,002 561 813 734 156.10 ⁻¹	6,515 031 360 099 368.10 ⁻⁶
4	1,022 992 966 719 220	-1,515 784 836 987 210.10 ⁻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	-5,411 227 621 436 812.10 ⁻¹	

$C_{5,k}$
kg/(m³.°C⁵)

1	-2,788 074 354 782 409.10 ⁻⁸
2	1,345 612 883 493 354.10 ⁻⁸

**DEĞİŞİKLİK: 03.03.2002/24684 tarih ve sayılı RESMÎ GAZETE
Alkol Tablolarına Dair Yönetmeliğin 7 nci Maddesinin Değiştirilmesine Dair
Yönetmelik (76/766/AT)**

MADDE 1 — 13/2/2001 tarihli ve 24317 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Alkol Tablolarına Dair Yönetmeliğin 7 nci maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“**Madde 7** — Bu Yönetmelik 1/6/2003 tarihinde yürürlüğe girer.”

Yürürlük

MADDE2 — Bu Yönetmelik 13/2/2002 tarihinden geçerli olmak üzere yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer.