

# Mouillage des alcools.

## DEFINITION:

C'est l'opération qui consiste à amener un alcool à un degré plus faible en lui ajoutant de l'eau.

## Exemples:

Pour ramener un alcool de 96 p.100(en volume) à un titre de 60 p.100 (en volume) on cherche dans la colonne verticale correspondant à 96 p.100 voir tableau I le nombre correspondant à la ligne horizontale 60 p. 100, on trouve 64,9. ( Voir tableau n°1)

Donc, à 100 volumes d'alcool à 96 p.100 il faut ajouter:

- 64,9 volumes d'eau pour obtenir de l'alcool à 60 p. 100.

Il en est de même pour l'alcool à 70 p.100 et 90 p.100:

- 40,8 volumes d'eau pour obtenir de l'alcool à 70 p. 100.

- 7,7 volumes d'eau pour obtenir de l'alcool à 90 p. 100.

IL faut s'assurer au préalable de l'exactitude du degré d'alcool utilisé à l'aide d'un alcoomètre.

## Remarque:

On peut, pour les préparations ne nécessitant pas une grande précision, arriver à la dilution recherchée sans calcul et sans table de mouillage en opérant de la façon suivante:

On prend un nombre de ml d'alcool fort à diluer égal au titre de l'alcool recherché ( le plus faible ) , on étend d'eau jusqu'au nombre de ml égal au titre d'alcool à diluer, on arrive à une précision de 2 degrés environ.



**Tableau I**

t = 15°C	90	85	80	75	70	65	60	55	50
Titre									
Cherché									
85	6.5								
80	13.7	6.8							
75	21.8	14.4	7.2						
70	31.1	23.1	15.3	7.6					
65	41.5	33	24.6	16.3	8.1				
60	53.6	44.4	35.4	26.4	17.5	8.7			
55	67.8	57.9	48	38.3	28.6	19	9.4		
50	84.7	73.9	63	52.4	41.7	31.2	20.4	10.3	
45	105.3	93.3	81.3	69.5	57.7	46	34.4	22.9	11.4
40	130.8	117.3	104	90.7	77.5	64.4	51.4	38.4	25.5
35	163.2	148	132.8	117.8	102.8	87.9	70	58.3	43.5
30	206.2	188.5	171	153.5	136.3	118.9	101.7	84.5	67.4
25	266.1	245.1	224.3	203.6	182.8	162.2	141.6	121.1	100.7
20	355.8	329.8	304	278.2	252.5	226.9	201.4	175.9	150.5
15	505.2	471	436.8	402.8	368.8	334.9	301	267.2	233.6
10	804.5	753.6	702.8	652.2	601.6	551	500.5	450.1	399.8
	100	99	98	97	96	95	94	93	92
95	6.5	5.1	3.8	2.5	1.2				
90	13.2	11.8	10.4	9	7.7	6.4	5.1	3.8	2.5
85	20.5	19	17.5	16.1	14.7	13.3	11.9	10.5	9.2
80	28.5	27	25.4	23.9	22.4	20.9	19.4	18	16.6
75	37.5	35.9	34.2	32.6	31	29.5	27.9	26.4	24.9
70	47.7	45.9	44.2	42.5	40.8	39.10	37.5	35.8	34.2
65	59.3	57.4	55.6	53.8	52	50.2	48.4	46.7	44.9
60	72.8	70.8	68.8	66.8	64.9	63	61.1	59.2	57.3
55	88.6	86.4	84.2	82.10	80	77.9	75.9	73.8	71.8
50	107.4	105	102.7	100.4	98.1	95.8	93.6	91.4	89.10
45	130.2	127.6	125.1	122.5	120	117.5	115	112.6	110.1
40	158.5	155.6	152.8	150	147.2	144.4	141.7	138.9	136.2
35	194.6	191.3	188.10	185	181.8	178.7	175.6	172.4	169.3
30	242.3	238.6	234.9	231.3	227.7	224	220.4	216.9	213.3
25	308.9	304.5	300.1	295.8	291.5	287.2	283	278.7	274.5
20	408.5	403.1	397.7	392.4	387.1	381.9	376.6	371.4	366.1
15	574.7	567.4	560.5	553.5	546.5	539.6	532.7	525.8	518.9

La quantité d'eau à ajouter à 100 ml de l'alcool donné se trouve à l'intersection de la colonne verticale surmontée du titre de l'alcool ( en caractères italiques) et de la colonne horizontale portant à gauche le chiffre cherché.