

TABLAS

Viscosidad de los líquidos (a 18° C)

Sustancia	$\eta, 10^{-2}$ kg/m·s	Sustancia	$\eta, 10^{-2}$ kg/m·s
Aceite de ricino	120,0	Alcohol etílico	0,122
Aceite para cilindros oscuro	24,0	Anilina	0,46
Aceite para cilindros refinado (40° C)	0,109	Benceno	0,0673
Aceite para máquinas liviano	11,3	Bisulfuro de carbono	0,0382
Aceite para máquinas pesado	66,0	Bromo	0,102
Acetona	0,0337	Cloroformo	0,0579
Acido acético	0,127	Eter etílico	0,0238
Agua	0,105	Glicerina	139,3
		Mercurio	0,159
		Pentano	0,0244
		Tolueno	0,0613
		Xileno	0,06

Tabla 20

Viscosidad de gases (a 0° C)

Sustancia	$\eta, 10^{-5}$ kg/m·s	Sustancia	$\eta, 10^{-5}$ kg/m·s
Aire (libre de CO ₂) ..	1,72	Metano	1,04
Amoniaco	0,93	Nitrógeno	1,67
Cloro	1,29	Oxido carbónico	1,67
Gas carbónico	1,40	Oxido nítrico	1,72
Helio	1,89	Oxígeno	1,92
Hidrógeno	0,84	Protóxido nítrico ..	1,38

Viscosidad de gases siendo altas las presiones

($\eta, 10^{-6}$ kg/m·s)

Gas	Tempe- ratura, °C	Presión			
		50	100	600	900
Acido carbónico	40	18,1	48,3	—	—
Etileno	40	13,4	28,8	—	—
Nitrógeno	25	18,7	19,9	38,7	49,4
	75	20,7	21,7	36,1	44,2

Viscosidad del agua a distintas temperaturas

$t, ^\circ\text{C}$	0	5	10	15	20	25	30	40	50		
$10^{-6} \eta, \text{kg/m}\cdot\text{s}$	1797	1518	1307	1140	1004	895	803	655	551		
$t, ^\circ\text{C}$	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
$10^{-6} \eta, \text{kg/m}\cdot\text{s}$	470	407	357	317	284	256	232	212	196	184	174

Viscosidad de los líquidos a distintas temperaturas

($\eta, 10^{-2}$ kg/m·s)

Líquido \ °C	10	20	30	50	70	100
Aceite de ricino .	244	98,7	45,5	12,9	4,9	—
Aceite para transformadores .	4,2	1,98	1,34	0,64	0,38	0,213
Acetona	0,0358	0,0324	0,0295	0,0251	—	—
Anilina	0,653	0,439	0,318	0,191	0,129	0,076
Benceno	0,076	0,065	0,056	0,0436	0,035	—

Viscosidad del aire en distintas condiciones

($\eta, 10^{-6}$ kg/m·s)

p, at \ $t, ^\circ\text{C}$	$t, ^\circ\text{C}$			p, at \ $t, ^\circ\text{C}$	$t, ^\circ\text{C}$		
	0	25	100		0	25	100
1	17,20	18,37	21,80	100	19,70	20,60	23,35
20	17,53	18,65	22,02	200	23,70	23,95	25,30
50	18,15	19,22	22,40	300	28,60	28,00	28,10