

Tabella: viscosità di alcuni fluidi

Fluidi a 27 C	Viscosità		Tensione sup.* (dyn/cm=mN/m)
	Shear rate (s ⁻¹)	Viscosità (cP=mPa.s)	
Liquidi newtoniani			
Acqua	225-450	1.0	73
Olio vegetale	22-45	42	33.5
Coca Cola	90-450	1.4	50
Latte intero	225-450	2	48
Latte scremato	225-450	1.3	50

* All'interfaccia con l'aria.

1 dyn = 0.000 01 N

1 dyn/cm = 0.001 N/m

Tabella: caratteristiche fisiche di alcune sostanze di uso comune

Fluido	ρ (kg/m ³)	m (10 ⁻² g/cm*s) (10 ⁻³ kg/m*s)	n (10 ⁻² cm ² /s) (10 ⁻⁶ m ² /s)	s^* (dyn/cm)	k (I) (W/m*K)	c_p (J/kg*K)	a (10 ⁻² cm ² /s) (10 ⁻⁶ m ² /s)
Gas a 300K							
Aria	1.16	0.0185	15.9		0.0263	1010	22.5
NH ₃	0.692	0.0103	14.8		0.0246	2298	15.5
CO ₂	1.789	0.0149	8.40		0.0166	852	10.9
CH ₄	0.644	0.0111	17.3		0.0342	2240	23.7
N ₂	1.12	0.0178	15.10		0.0259	1040	22.1
H ₂	0.0819	0.00896	109		0.182	14320	155
O ₂	1.31	0.0200	11.6		0.027	911	22.6
Liquidi a 300K							
Acetone	782	0.331	0.423	24	0.169	2180	0.0991
Acqua	988	1.002	1.014	73	0.600	4180	0.143
Acqua, 100 C	958	0.279	0.291	59	0.670	4220	0.168
Alcol etilico	802	1.05	1.31	22.5	0.168	2460	0.0853
Alcol metilico	785	0.53	0.675	23	0.200	2480	0.103
Benzene	881	0.58	0.658	29	0.144	1730	0.0945
Glicerina	1260	1490	1200	63	0.287	2380	0.95
Mercurio	13'500	1.51	0.114	435	8.58	139	4.56
Olio d'oliva	916	84	91.7	35			
Olio SAE-5W-30	860	96.3	112	36.5	0.138	1850	0.0867
Olio SAE-10W-30	872	108	124	35	0.136	1840	0.0855
Propanolo	803	1.72	2.14	24	0.154	2477	0.0774

sostanza	r (kg/m ³)	m (10 ⁻² g/cm*s) (10 ⁻³ kg/m*s)	n (10 ⁻² cm ² /s) (10 ⁻⁶ m ² /s)	s^* (dyn/cm)	k (l) (W/m*K)	c_p (J/kg*K)	a (10 ⁻² cm ² /s) (10 ⁻⁶ m ² /s)
Solidi a 300K							
Acciaio inox	7500-8000				14-18	477	4.0
Acciaio	7850				50-60	440	
Alluminio	2702				236	902	97
Argento puro	10490				430	232	
Cromo	7160				95	451	29
Ferro puro	7870				83	440	23
Nichel	8900				90	440	
Oro	19250				320	128	
Piombo	11300				35	129	
Platino	21400				70	130	
Rame	8930				400	385	116
Uranio	19070				27	116	12
Argilla	1500				1.4	880	1.1
Calcestruzzo	2400				2.3	1100	
Ceramica	2000				1.2	800	
Ceramica Al2O3	3800				23-30	900	
Granito	2640				3.0	800	1.4
Mattone	1600				0.7	840	0.52
Sabbia	1500				0.3	800	0.25
Vetro da finestra	2700				0.84	800	0.39
Vetro Pyroceram	2600				4.1	810	1.9
Zaffiro sintetico	3990				36	755	
Carbone	1370				0.24	1260	0.14
Diamante	3500				1600		
Grafite	2100-2200				4.9		
Legno compensato	550				0.12	1200	0.18
Legno di quercia	600				0.17	2400	0.12
Plexiglass	1180				0.19		
Sughero	160				0.043	1900	0.14
Ghiaccio	920				2.2	2000	1.2
Lana	200				0.038		
Pelle umana					0.37		
Polipropilene	920				0.22		
Polistirene esp.	50				0.025		
Plexiglas	1180				0.19		

Tutte le unità di misura <http://www.unc.edu/~rowlett/units/index.html>

Tabelle termodinamiche <http://webbook.nist.gov/chemistry/fluid/>