

LA VISCOSIDAD

La **viscositat dinàmica** (*) és la propietat dels fluids que es caracteritza per la seva resistència a fluir, deguda al fregament entre les seves molècules. En el Sistema Internacional es mesura en Pascals segon, però la unitat més utilitzada és el **centipoise (cps)**, equivalent a 1mPa s.

(*) La **viscositat cinemàtica** és el quocient entre viscositat dinàmica i densitat, i es mesura en centistokes

Alguns factors de conversió	
Unitat	Equivalència
1 Poise	100 cps (centipoise)
1 cps	1 mPa s (mili Pascal segundo)
1 Poise	0,1 Pa s (Pascal segundo)
1 cps	1 centistokes x Densidad

Abreviatures	
Unitat	Equivalència
Centipoise	cps o cP
Poise	P
Centistokes	cSt o cS
Saybolt Universales	SSU

Viscositats aproximades dels productes comuns a temperatura ambient de 21 °C (70 °F)	
Material	Viscositat en centipoise
Aire	0,01 cps
Metanol	0,5 cps
Aigua	1 cps
Llet	3 cps
Glicol etilè	15 cps
Vi	25 cps
SAE 10 Oli de motor	85 a 140 cps
SAE 20 Oli de motor	140 a 420 cps
SAE 30 Oli de motor	420-650 cps
SAE 40 Oli de motor	650 a 900 cps
Oli Castrol	1.000 cps
Mel Karo	5.000 cps
Mel	10.000 cps
Xocolate	25.000 cps
Salsa de tomàquet	50.000 cps
Mostassa	70.000 cps
Crema	100.000 cps
Mantega de cacauet	250.000 cps
Compostos asfalto	500.000 cps
Polímers fosos	1.000.000 cps
Masillas	2.000.000 cps
Compostos de cautxú	5.000.000 cps

LES DADES CONTINGUDES EN AQUESTA FULLA SÓN MERAMENT INFORMATIUS, I SÓN EL RESULTAT DE RECOPIACIÓ D'INFORMACIÓ PER PART DE ATPP EN DIFERENTS FONTS I AUTORS. ATPP NO ASSUMEIX CAP RESPONSABILITAT SOBRE ELS CÀLCULS QUE ES PUIGIN REALITZAR UTILITZANT DADES CONTINGUDES EN AQUESTA FITXA TÈCNIC-INFORMATIVA, INDEPENDENTMENT QUE SEGONS DERIVATS D'ERRORS TIPOGRÀFICS O INEXACTITUDS DE LES DADES

TAULA DE CONVERSIÓ DE LA VISCOSITAT (materials amb pes específic = 1)

Centipoise (cps) o Millipascal (mPas)	Poise (P)	Centistokes (cSt)	Stokes (St)	Saybolt Universales (SSU)	Centipoise (cps) o Millipascal (mPas)	Poise (P)	Centistokes (cSt)	Stokes (St)	Saybolt Universales (SSU)	Centipoise (cps) o Millipascal (mPas)	Poise (P)	Centistokes (cSt)	Stokes (St)	Saybolt Universales (SSU)
1	0.01	1	0.01	31	380	3.8	380	3.8	1850	3500	35	3500	35	16500
2	0.02	2	0.02	34	400	4	400	4	1950	4000	40	4000	40	18500
4	0.04	4	0.04	38	420	4.2	420	4.2	2050	4500	45	4500	45	21000
7	0.07	7	0.07	47	440	4.4	440	4.4	2160	5000	50	5000	50	23500
10	0.1	10	0.1	60	460	4.6	460	4.6	2270	5500	55	5500	55	26000
15	0.15	15	0.15	80	480	4.8	480	4.8	2380	6000	60	6000	60	28000
20	0.2	20	0.2	100	500	5	500	5	2480	6500	65	6500	65	30000
25	0.24	25	0.24	130	550	5.5	550	5.5	2660	7000	70	7000	70	32500
30	0.3	30	0.3	160	600	6	600	6	2900	7500	75	7500	75	35000
40	0.4	40	0.4	210	700	7	700	7	3380	8000	80	8000	80	37000
50	0.5	50	0.5	260	800	8	800	8	3880	8500	85	8500	85	39500
60	0.6	60	0.6	320	900	9	900	9	4300	9000	90	9000	90	41080
70	0.7	70	0.7	370	1000	10	1000	10	4600	9500	95	9500	95	43000
80	0.8	80	0.8	430	1100	11	1100	11	5200	15000	150	15000	150	69400
90	0.9	90	0.9	480	1200	12	1200	12	5620	20000	200	20000	200	92500
100	1	100	1	530	1300	13	1300	13	6100	30000	300	30000	300	138500
120	1.2	120	1.2	580	1400	14	1400	14	6480	40000	400	40000	400	185000
140	1.4	140	1.4	690	1500	15	1500	15	7000	50000	500	50000	500	231000
160	1.6	160	1.6	790	1600	16	1600	16	7500	60000	600	60000	600	277500
180	1.8	180	1.8	900	1700	17	1700	17	8000	70000	700	70000	700	323500
200	2	200	2	1000	1800	18	1800	18	8500	80000	800	80000	800	370000
220	2.2	220	2.2	1100	1900	19	1900	19	9000	90000	900	90000	900	415500
240	2.4	240	2.4	1200	2000	20	2000	20	9400	100000	1000	100000	1000	462000
260	2.6	260	2.6	1280	2100	21	2100	21	9850	125000	1250	125000	1250	578000
280	2.8	280	2.8	1380	2200	22	2200	22	10300	150000	1500	150000	1500	694000
300	3	300	3	1475	2300	23	2300	23	10750	175000	1750	175000	1750	810000
320	3.2	320	3.2	1530	2400	24	2400	24	11200	200000	2000	200000	2000	925000
340	3.4	340	3.4	1630	2500	25	2500	25	11600					
360	3.6	360	3.6	1730	3000	30	3000	30	14500					

Aplicaciones Técnicas
Procesos Productivos SL
C. LISBOA 12
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
BARCELONA - SPAIN

+34 937 812 099

OFICINATECNICA@ATPPLLEAL.COM

Nous temps, nous concepts

Oferim serveis, aportem solucions

El nostre objectiu, la seva solució

www.ATPPLLEAL.COM



INFO TECNICS

