


Tabla de Materiales

	siglas de los materiales	temperatura del molde en °C	densidad en kg/dm ³	temperatura de inyección en °C	presión de inyección en kg/cm ²	factor de contracción	contracción de molde en %	conductividad calorífica en cal/cm/cm ² /sg	coeficiente de dilatación lineal	calor específico cal/gr/°C
Agua	H ₂ O									1
Aire										0,23
Acero								130	1,2	0,118
Acrilonitrilo-Butadieno Estireno	ABS	60	1,01	180	420	1,3	0,3	3,1	6	0,35
			1,1	320	1400		0,6	6	13	0,38
Acetato de Celulosa	CA	45	1,24	168	560	2	0,3	4	8	0,3
		50	1,34	254	2240	2,6	0,7	8	16	0,42
Acetibutirato de Celulosa	CAB	65	1,15	168	560	2	0,2	4	11	0,3
		80	1,22	249	2240	2,4	0,5	8	17	0,4
Propionato de Celulosa	CAP		1,18	168	560	2	0,1	5,3	11	0,38
			1,24	260	2240	2,4	0,5		17	0,4
Etilcelulosa	EC	40	1,09	177	560	1,8	0,5	3,8	10	0,3
		65	1,17	260	2240	2,4	0,9	7	20	0,75
Polietileno de baja Presión-alta Densidad	HDPE	40	0,94	165	700	2	2	11	11	0,55
		55	0,96	316	1400		5	12,4	13	
Polietileno de alta Presión-baja Densidad	LDPE	40	0,91	149	560	2,1	2	8	16	0,55
		60	0,93	260	1050	3,6	5		18	
Poliamida 6-6	PA	70	1,09	243	700	2,1	1,5	5	11	0,55
		135	1,15	282	1750	2,2		6	14,5	
Poliamida 11	PA		1,04	200	500		0,7	7	11	0,58
				225	1500		2,5			
Policarbonato	PC	80	1,2	275	700		0,5	4,6	7	
		90		300	2100		0,7			
Policlorotrifluoretileno	PCTFE	80	2,1	230	1400	2	0,5	6	7	0,22
		120		290	2800		1		4,5	
Polimetacrilato de Metilo	PMMA	45	1,17	193	700	1,6	0,2	10	10	0,35
		120	1,2	254	1400	2	0,8	4	5	
Polipropileno	PP	70	0,9	199	700	2	1	3,3	11	0,46
		100	0,91	288	1400		2			
Polióxido de Fenileno	PPO	90	1,06	288	1050	2	0,7	4,5	2,7	
		120		338	1410	3,5			3,1	
Polisulfona	PPSU		1,24	343	1050	1,8	0,7	6,2	5,6	
				399	1410	2,2				
Poliestireno	PS	50	1,04	160	700	1,6	0,1	2,4	6	0,32
		65	1,08	320	2100	2,3	0,6	3,3	8	
Poliestireno anticálórico	PS	80	1,05	180	700	1,6	0,1	1,9	6	0,32
		90	1,11	370	2310	2,4	0,8	3	8	0,35
Poliestireno antichoque	PS	60	0,98	190	700	1,6	0,2	1	3,4	0,32
		70	1,1	320	2100	2,4	0,8	3	21	0,35
Poliuretano	PUR		1,2	177	1410		0,9	7,8	11	
			1,2	190						
Policloruro de vinilo Plástico	PVC	60	1,16	180	560	2	1	3	7	0,3
		70	1,35	195	1750	2,6	5	4	25	0,5
Policloruro de vinilo Rígido	PVC	40	1,35	160	1050	2	0,1	3	5	0,2
		50	1,45	205	2800	2,4	0,4	7	18,5	0,28
Policloruro de vinilideno	PVDC		1,65	150	700	2	0,5	3	19	0,32
			1,72	205	2100		2,5			
Poliestireno acrílo-nitrilo	SAN	80	1,075	190	700	1,6	0,2	2,9	6	0,32
		85	1,1	320	2310	2,4	0,5		8	0,34
Polimetil penteno	TPX		0,83				1,5		11,5	
							3			

Conversión Centígrados y Fahrenheit: °F=32+(1,8 x °C) °C=0,555.(32 - °F)