

プラスチック性能一覧表

熱可塑性プラスチック											No.
O, N, Sなどを主鎖にもつ樹脂											
ポリエーチルイミド		飽和ポリエステル樹脂		ポリカーボネート		ポリアセタール		アイオノマー樹脂	ポリエーテルスルフィン		
無充てん	30% GF充てん	PET	PBT	無充てん	10-40% GF充てん	POM ホモポリマー	POM GF充てん(20%)	無充てん	無充てん		
1.27	1.51	1.34~1.39	1.31~1.38	1.2	1.24~1.52	1.42	1.56	0.93~0.96	1.68		1
		245	232~267			181	181	90			2
215~217	215	73		150	150	-	-		230		3
			不透明	透明~不透明	半透明~不透明	半透明~不透明	不透明	透明	透明		4
0.25	0.16	0.1~0.2	0.08~0.09	0.15~0.18	0.07~0.20	0.25	0.25~0.29	0.1~1.4	0.43		5
337~390	330~390	I, 240~275	225~270	I, 248~343	300~343	I, 193~243	I, 176~249	I, 148~288	I, 310~398		6
690~1400	690~1400	703~1406	281~703	703~1406	1050~2810	703~1410	703~1410	141~1410	703~1400		7
0.5~0.7	0.1~0.2	2~2.5	1.5~2.0	0.5~0.7	0.1~0.3	2.0~2.5	0.9~1.2	0.3~2.0	0.7		8
10.5	17.0	5.9~7.3	5.7	5.6~6.6	8.4~17.6	7.03	5.9~7.7	2.4~3.5	8.5		9
60	3	50~300	50~300	100~130	0.9~5.0	25~75	2~7	350~450	30~80		10
15	21	7.7~10.5	6.0~10.1	8.4	9.1~14.8	12.7(10%ひずみ)	12.7(10%ひずみ)	-	-		11
15	23	9.8~12.6	8.4~11.7	9.4	12.0~22.5	9.91	10.5	降伏せず	13.1		12
300	900	281~421		211~246	352~1200	365	703	14~42	246~249		13
330	650	-	-	243	352~1050	471	-	-	-		14
330	900	245~316	258~314	225~246	352~984	288	618	21~35	260~263		15
5	4.3	1.0~3.3	4.3~5.4	65.3~98.0	6.5~218	7.62	4.35	32.7~81.6	1.6		16
M109	M125	M94~101	M67~78	M70~78	M88~95	M94, R120	M75~90		M88		17
								50~65(D)			
1.6	6.0~9.3	3.6	4.2~6.9	4.6	4.9~5.2	5.5	-	5.8	3.2~4.4		18
			0.28~0.55	0.28~0.30	-	0.35	-	0.55	0.26		19
4.7~5.6	2.0~2.1		6.0~9.5	6.6	1.7~4.0	8.5	-	12.0	5.5		20
200 210	210 212	37.7~41	50~85	129~140	143~149	123	157	37~48	202		21
		-	10 ¹⁵ ~10 ¹⁶	2.1×10 ¹⁶	4~5×10 ¹⁶	1×10 ¹⁵	1.2×10 ¹⁴	>10 ¹⁶	10 ¹⁷ ~10 ¹⁸		22
4.8	4.9	-	16.5~21.8	14.9	17.7	14.9	22.8	35.4~43.7	15.7		23
		-	3.2~3.3	2.9~3.1	3.0~3.5	3.7	3.9	2.4~2.5	3.5		24
		-	3.1~3.28	3.1	3.0~3.4	3.7	3.9	-	3.5		
		-	-	0.009	0.009~0.0013	-	-	0.001~0.003	0.001		25
		-	0.0022~0.03	0.010	0.0067~0.0075	0.0048	0.005	0.0019	0.006		
		-	10.2	-	-	25.4~27.9	20.3~25.4	25.4	42.0		26
		-	わずかに退色	わずかに退色げい化		わずかにくもる	わずかにくもる	要UV安定剤	わずかに黄色化		27
		-	抵抗	無	無	抵抗	抵抗	緩侵	無		28
		-	酸化性酸に侵される	わずかに	酸化性酸に侵される	侵される	侵される	酸化性酸に侵される	無		29
		-	抵抗	制限抵抗		少し抵抗	少し抵抗	抵抗大	無		30
		-	侵される	侵される	侵される	無	無	抵抗大	無		31
		-	一般溶剤に不溶	一般溶剤に不溶	塩素化炭化水素に可溶	抵抗大	抵抗大	23以下で抵抗大	特殊なものに可溶		32