

プラスチック性能一覧表

熱可塑性プラスチック								No.
ビニル系プラスチック								
オレフィン系		アクリル系樹脂				スチレン系樹脂		
ポリプロピレン	ポリブチレン	ポリメタクリル酸メチル				ポリスチレン		
GF充てん (40%)	無充てん	注型耐燃性	成形材料	スチレン共重合体	耐衝撃性	無充てん汎用耐熱性	GF充てん	
1.22~1.23	0.90~0.917	1.21~1.28	1.17~1.20	1.09	1.11~1.18	1.04~1.09	1.08	1
168	126							2
-	-	90~105	90~105	100~105	80~100	100	-	3
不透明	半透明	透明~不透明	透明~半透明~不透明			透明	半透明~不透明	4
0.01~0.05	<0.01~0.026	0.3~0.4	0.1~0.4	0.15	0.2~0.8	0.03~0.10	0.05~0.10	5
I, 222~306	C, 148~178 I, 143~193	-	C, 148~218 I, 162~259	C, 148~210 I, 162~259	C, 148~210 I, 200~259	I, 162~260	I, 232~329	6
703~1410	C, 35~70 I, 700~2100	-	C, 140~704 I, 704~1400	C, 70~560 I, 704~2000	C, 140~352 I, 704~1400	703~2110	1050~2812	7
0.2~0.8	0.3~2.6	-	C, 0.1~0.4 I, 0.2~0.8	C, 0.2~0.6	C, 0.4~0.8	C, 0.1~0.6 I, 0.2~0.6	0.1~0.2	8
4.2~10.2	2.6~3.0	5.6~8.8	4.9~7.7	7.0	3.5~6.3	3.52~8.4	5.9~14.1	9
2.0~3.6	300~380	3.8~5.1	2.0~10.0	3.0	20.0~70.0	1.0~2.5	1.1~3.8	10
3.8~4.9	-	7.7~8.4	8.4~12.7	7.7~10.5	2.8~9.8	8.0~11.2	15.5	11
4.9~7.7	-	8.4~12.6	9.1~13.4	11.2~13.4	4.9~9.1	5.6~9.8	15.5~18.3	12
316~633	18.3~35.2	246~343	380~450	430	240~400	281~351	590~907	13
-	21.8	316	260~323	169~260	169~260	-	-	14
267~598	34.5	246~316	295~323	183~267	141~267	281~330	662~1270	15
5.4~27.2	破断せず	1.6~2.1	1.6~2.7	1.63	4.3~13.6	1.32~2.18	2~22.5	16
R110	-	M61~100	M85~105	M75	R105~120	M65~80	M70~95	17
-	D55~65	-	-	-	-	-	-	18
-	-	4.0~6.0	4.0~6.0	4.0~5.0	4.0~5.0	2.4~3.3	-	19
-	0.45	0.35	0.35	0.34	0.34	0.32	0.23~0.27	20
2.9~5.2	15.0	7.7	5.0~9.0	6.0~8.0	5.0~8.0	6.0~8.0	1.8~4.5	21
128~167	54~60 101~112	68~95 76~93	72~98 79~107	95~100 -	79~95 -	104mm	90~104	22
-	-	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>14</sup>	10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	3.2~10 <sup>16</sup>	23
-	-	15.7~17.3	15.7~19.6	17.7	14.9~19.6	19.6~27.5	13.7~16.7	24
2.37	2.25	3.5~5.1	3.3~3.9	3.4	3.5~4.0	2.4~3.1	-	25
2.38	2.25	3.0~3.7	2.2~3.2	2.9	2.5~3.1	2.4~2.7	-	26
0.0022	0.005	0.04~0.09	0.04~0.06	0.06	0.04~0.05	0.0001~0.0006	0.004~0.014	27
0.0035	0.005	0.02~0.05	0.02~0.03	0.013	0.004~0.4	0.001~0.0004	0.001~0.003	28
19.1~21.1	27.4	-	15.2~30.5	-	25.4~33.0	<38	25.4	29
白化	直に白化	暗色化	無	無	無、少し機械的強度劣化	黄色(わずか)	黄色(わずか)	30
無	抵抗	-	無	無	実際の無	無	無	31
酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	-	強酸化性質に侵される			酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	32
無	抵抗大	-	無	無	実際の無	無	抵抗	33
無	抵抗大	-	侵される	無	実際の無	無	表面だけ侵される	34
80以下で耐える	-	-	ケトン、エステル、炭化水素に可溶			60~93 炭化水素に溶解	炭化水素に溶解	35