

プラスチック性能一覧表

熱硬化性プラスチック									No.
その他の熱硬化性プラスチック									
エポキシ樹脂			シリコン樹脂		ポリイミド			ポリウレタン	
注型	成形材料	カプセル型	注型用	成形材料	縮重合	GF充てん	グラファイト充てん	注型用液状	
シリカ充てん	GF充てん	GF充てん	可とう性	GF充てん					
1.6~2.0	1.6~2.0	1.7~2.0	0.99~1.5	1.80~1.94	1.43~1.51	1.9	1.45	1.1~1.5	1
熱硬化	熱硬化	熱硬化	-	-	熱硬化	熱硬化	熱硬化	熱硬化	2
			-						3
不透明	不透明	不透明	透明、グレード各種	不透明	-	不透明	不透明	透明~不透明	4
0.04~0.10	0.05~0.20	0.04~0.20	0.12	0.2	0.32	0.20	0.6	0.02~1.5	5
-	C, 167~183	Tr, 156~183	-	C, 154~182	-	C, 211~267	C, 211~267	C, 84~120	6
-	21.1~35.2	3.5~70.3	-	-	-	10.5~42.2	10.5~42.2	7.0~352	7
0.05~0.8	0.1~0.5	0.2~0.8	0~0.6	-	-	0.1~0.2	0.6	0~2.0	8
4.9~9.1	7.0~14.1	3.5~10.5	0.25~0.7	2.8~4.5	6.3	19.0	4.0	0.12~7.0	9
1.0~3.0	4	-	100~1000	-	4~9	<1	<1	100~1000	10
10.5~24.6	17.6~28.1	12.7~21.1	0.07	7.6~10.5	-	22.9	14.1	14.0	11
5.6~9.8	7.0~42.2	5.6~14.1	-	7.0~9.8	10.5~12.0	34.8	12.8	0.40~3.1	12
-	2140	-	0.14	-	225~281	2000	-	7.0~70.0	13
-	-	-	-	-	-	1720	-	7~70	14
-	1760~3160	-	-	1.63	-	2253	633	7~70	15
1.6~2.4	10.9~163	2.7~10.9	-	1.63~43.5	2.7~5.4	92.5	1.36	75~可とう	16
M55~85	M100~110	M100~112	-	M80~90	32~58	M120	M110		17
			15~65(A)					10A~90D	
10.0~20.0	4.0~10.0	4.0~10.0	3.5~7.5	7.5~9.0	-	12	3.5	5.0	18
0.20~0.27	0.19	-	-	0.19~0.22	-	-	-	0.42~0.44	19
2.0~4.0	1.1~3.5	3.0~5.0	8.0~30.0	2.0~5.0	-	1.5	1.5	10.0~20.0	20
139~306	139~278	125~250	-	>500	>261	367	>306	広範囲	21
10 <sup>13</sup> ~10 <sup>16</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup> ×10 <sup>17</sup>	5×10 <sup>15</sup>	2×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>11</sup> ~10 <sup>15</sup>	22
11.8~19.6	11.8~15.7	9.8~15.7	21.6	7.8~11.8	15.7	19.6	-	15.7~19.6	23
3.2~4.5	3.5~5.0	3.5~5.0	2.7~4.2	3.3~5.0	-	4.84	-	4.0~7.5	24
3.0~3.8	3.5~5.0	3.5~5.0	2.6~2.7	3.2~4.3	-	4.74	-	6.5~7.1	
0.008~6.03	0.01	0.01	0.001~0.025	0.004~0.030	-	0.0034	-	0.015~0.017	25
0.02~0.04	0.01	0.01	0.001~0.002	0.002~0.020	-	0.0055	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
無	わずか	わずか	無	無	-	-	-	無~黄色化	27
無	無	無	少量~無	無~わずか	-	抵抗	抵抗	わずか	28
少々侵される	無視できる	わずか	わずか~著しい	わずか	-	抵抗	抵抗	少し侵される	29
無	無	わずか	少量~無	無~わずか	-	少し侵される	少し侵される	わずか	30
わずか	無	わずか	わずか~著しい	わずか~著しい	-	侵される	侵される	わずか~侵される	31
一般に耐える	無	わずか	無~ある種で侵される	ある種で侵される	-	抵抗大	抵抗大	無~幾分	32

『JIS使い方シリーズ新版 プラスチック材料 選択のポイント』より転載