

プラスチック性能一覧表

熱可塑性プラスチック											
ビニル系プラスチック						O, N, Sなどを主鎖にもつ樹脂					
スチレン系樹脂	ビニル樹脂及びその共重合体					ポリアミド					
ABS樹脂 (アクリロニトリル-ブタジエン-スチレン)	VCとPVAcとの成形材料		ポリ塩化ビニリデン	塩素化塩化ビニル	プロピレン塩ビ共重合体	ナイロン6		ナイロン66		No.	
GF充てん	硬質無充てん	可とう無充てん	成形材料	無充てん	剛性	非変性	GF充てん (30~35%)	非変性	GF充てん (30%)		
1.23~1.36	1.30~1.58	1.16~1.35	1.65~1.72	1.49~1.58	1.28~1.40	1.12~1.14	1.35~1.42	1.13~1.15	1.38	1	
			210			225	225	265	265	2	
110-125	75~105	75~105		110	70					3	
半透明~不透明	透明~不透明	透明~不透明	-	-	透明~不透明	半透明~不透明					4
0.18~0.4	0.04~0.4	0.15~0.75	0.1	0.02~0.15	0.07~0.4	1.3~1.9	1.2	1.5	1.0	5	
260~287	1, 148~212	157~196	148~204	218~232	176~204	226~298	248~298	271~326	271~304	6	
1054~2812	703~2816	562~1760	703~2116	1005~2810	562~1410	-	-	-	-	7	
0.1~0.2	0.1~0.5	1.0~5.0	0.5~2.5	0.3~0.7	0.25~0.35	0.6~1.4	0.4	0.8~1.5	0.5	8	
5.9~13.4	4.2~5.2	1.05~2.46	2.1~3.5	5.2~6.3	3.5~5.6	7.0~8.3	9.1~17.6	7.7~8.4	15.5~19.7	9	
2.5~3.0	4.0~8.0	200~450	<250	4.5~6.5	100~140	200~300	3	60~300	3~5	1	
8.4~15.5	5.6~9.1	0.63~1.20	1.41~1.90	6.3~15.5	5.4~8.2	9.14	13.4	10.5	20.7	11	
11.2~19.0	7.0~11.2	-	2.9~4.3	10.2~12.0	7.0~10.8	3.5~9.8	12.6~23	4.2~11.9	28.8	12	
415~724	246~422	-	35~56	253~334	246~316	70~267	562~1019	-	-	13	
-	-	-	-	234~421	-	175	-	-	-	14	
635~914	210~351	-	-	267~316	247~354	98~274	562~1054	130~295	914	15	
5.4~13.1	2.18~109	-	1.63~5.4	5.4~30.5	1.9~174	5.4~16.3	16.3	5.4~11.4	12.0~14.2	16	
M65~100			M50~65	R117~122	M18~55	R119	M101~78	R120, M63	M100	17	
	65~85 (D)	50~100 (A)									
4.5~8.0	3.5~5.0	3.0~4.0	3.0	3.3	-	5.8	5.8	5.8	5.1	18	
0.3~0.4	0.25~0.35	0.3~0.5	0.32	0.33	-	0.4	0.35~0.5	0.4	0.3	19	
2.9~3.6	5~10.0	7.0~25.0	19.0	6.8~7.6	10~15	8.3	2.0~3.0	8.0	1.5~2.0	20	
98~115	66~76.7	-	54~65	94~112	65~76	67.7	210	74.8	251	21	
7.2~16×10 <sup>14</sup>	>10 <sup>16</sup>	10 <sup>11</sup> ~10 <sup>15</sup>	10 <sup>14</sup> ~10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	1×10 <sup>16</sup>	10 <sup>11</sup>	5×10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup> ~10 <sup>14</sup>	10 <sup>11</sup> ~10 <sup>14</sup>	22	
15.3~17.3	13.7~19.6	11.8~15.7	15.7~2.3	48~59	-	15.7	15.7	23.6	-	23	
2.4~5.0	3.2~4.0	5.0~9.0	4.5~6.0	3.08	3.1~3.7	3.8	4.2~12.1	4.3~5.3	4.1	24	
2.4~3.8	2.8~3.1	3.3~4.5	3.0~4.0	3.2~3.6	2.8~3.3	3.4	3.9~4.5	-	3.4~4.0		
0.003~0.008	0.007~0.02	0.08~0.15	0.03~0.045	0.018~0.020	0.008~0.010	0.01	0.01~0.18	0.020	0.006	25	
0.007~0.015	0.006~0.019	0.04~0.14	0.05~0.08	0.020	0.015~0.025	0.03	0.023~0.11	0.04	0.02~0.1		
-	38~39	38~39	-	-	-	0.6~0.7	-	-	27.5	26	
無~わずかに黄色化	形で変わる	安定剤で変化	わずか	わずか	わずか	少しもろくなるが、劣化比較の少ない					27
無	無	無	無	無	無	抵抗強	抵抗強	抵抗強	抵抗	28	
濃酸化性酸に侵される	無~わずか	無~わずか	抵抗	無	無~わずか	侵される	侵される	侵される	侵される	29	
無	無	無	抵抗	無	無	無	無	無	無	30	
無	無	無	抵抗	無	無	抵抗	高温度に侵される	抵抗		31	
ケトン、エステル、炭化水素に溶解	アルコール、炭化水素に抵抗 ケトンなどに膨潤、溶解		無~わずか	抵抗~溶解	PVAと同じ	一般溶剤に抵抗大、フェノール、キ酸に溶ける					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