

プラスチック性能一覧表

熱可塑性プラスチック										
O, N, Sなどを主鎖にもつ樹脂		ふっ化樹脂			繊維素系樹脂					No.
ポリスルホン	ポリウレタン	テトラフルオロエチレン樹脂 (PTFE)	トリフルオロエチレン樹脂 (PCTFE)	ポリふっ化ビニリデン	エチルセルロース	酢酸セルロース	プロピオン酸セルロース	硝酸セルロース		
無充てん	エラストマー	無充てん	無充てん	無充てん	成形材料	成形品	成形材料	成形品		
1.24	1.05~1.25	2.14~2.2	2.1~2.2	1.75~1.78	1.09~1.17	1.22~1.34	1.17~1.24	1.35~1.40	1	
		327	220	171	135~240	230	190	171	2	
200	120~160								3	
透明~不透明	透明~不透明	透明~不透明	不透明	透明~半透明	透明~半透明~不透明					4
0.22	0.7~0.9	0.00	0.00	0.04	0.8~1.8	1.7~6.5	1.2~2.8	1.0~2.0	5	
I, 343~399	I, 176~232	-	-	-	I, 176~260	I, 168~254	I, 168~268	-	6	
1050~1410	70~1405	-	-	-	562~2250	562~2250	562~2250	-	7	
0.7	0.1~3.0	-	1.0~1.5	3.0	0.5~0.9	0.3~0.8	0.3~0.6		8	
7.1	1.4~5.9	1.4~3.5	3.1~4.2	3.6~5.7	1.4~5.6	1.3~6.3	1.4~6.1	4.9~5.6	9	
50~100	100~650	200~400	80~250	100~300	5~40	6~70	29~100	40~45	10	
9.7	14.1	1.2	3.2~5.2	6.8	7.0~27.4	1.4~28.2	1.8~17.2	17.2~24.6	11	
10.8	0.49~6.3	-	5.7~7.2	-	2.8~9.4	1.4~12.5	2.2~8.9	6.3~7.7	12	
253	7~246	40.8	105~211	84.8	70~211	50~281	42~168	134~172	13	
260	7~91	-	-	84.4	-	-	-	-	14	
273	2.8~6.3	-	-	141	-	-	105~266	-	15	
7.0	破壊せず	16.3	13.6~14.7	19.6~21.8	10.9~46.3	2.2~28.3	2.7~62.6	27~38	16	
M69, R120	R60		R75~95		R50~115	R34~125	R10~122	R95~115	17	
	65A, 800	50~55 (D)		80 (D)						
2.8	1.7~7.4	6.0	4.7~5.3	3.0	3.8~7.0	4.0~8.0	4.0~8.0	5.5	18	
0.31	0.4~0.45	0.25	0.22	0.33	0.3~0.75	0.3~0.42	0.3~0.40	0.3~0.4	19	
5.2~5.6	10.0~20.0	10.0	4.5~7.0	8.5	10~20	8~18	11~17	8~12	20	
174	-	-	-	90	45~88	43~90	43~109	59~70	21	
$5 \times 10^{16}$	$2 \times 10^{11} \sim 1 \times 10^{13}$	$> 10^{18}$	$1.2 \times 10^{18}$	$2 \times 10^{14}$	$10^{12} \sim 10^{14}$	$10^{10} \sim 10^{14}$	$10^{12} \sim 10^{16}$	$10 \sim 15 \times 10^{10}$	22	
16.7	12.9~24.8	18.8	19.6~23.6	10.2	13.7~19.6	9.8~23.6	11.8~17.7	11.8~23.6	23	
3~3.1	5.4~7.6	<2.1	2.2~2.8	8.4	3.0~4.2	3.5~7.5	3.7~4.3	7.0~7.5	24	
3~3.1	4.2~5.1	<2.1	2.3~2.5	6.3	2.8~3.9	3.2~7.0	3.3~3.8	6.4		
0.0008	0.015~0.048	0.0002	0.0012	0.040	0.005~0.020	0.01~0.06	0.01~0.04	0.09~0.12	25	
0.0034	0.05~0.10	0.0002	0.009	0.17	0.010~0.060	0.01~0.10	0.01~0.05	0.06~0.09		
-	-	<4	<4	-	-	-	-	-	26	
無~黄化	わずかに黄色化強度劣化	無	無	無	安定化したものわずか	わずか	わずか	わずか	27	
わずか	わずかに分解	無	無	無	わずか	わずか	わずか	わずか	28	
侵される	少し分解	無	無	特殊硫酸に侵される	分解	分解	分解	分解	29	
わずか	わずか	無	無	無	わずか	わずか	わずか	わずか	30	
少し侵される	少し	無	無	無	わずか	膨張	分解	分解	31	
一般に抵抗大	一般に抵抗大	無	ハロゲン化合物でわずかに膨張	ほとんどに抵抗	溶解	一般に溶解、軟化			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