プラスチック性能一覧表

接 Paris		特 性 項 目		試験規格		熱 可 塑 性 プ ラ ス チ ッ ク				
Table Ta										
#位の独葬:1kgf・mm²-0,806 65MPa , 1 cal=4,104.1	,				ASTM					
類				JIS						ポリプロピレン
## 1						低密度	高密度	酸ビニル共重	超高分子量	非変性
1		密度/g・cm ⁻³			D792	0.91 ~ 0.92	0.94 ~ 0.965	0.92 ~ 0.95	0.94	0.90 ~ 0.91
世 3	?	· 点/	Tm(結晶性)		D2117	95 ~ 130	120 ~ 140	65 ~ 90	125 ~ 135	168
4 適問さ 透明・不透明 透明・不分に	3	門は示い	Tg(非晶性)		D3418	-				-
6 成形温度範囲	1	透明さ				透明~不透明	透明~不透明	透明~不透明	透明~不透明	透明~不透明
の (C:圧縮,T:トランス,I:射出,E:押出)	;	吸水率(%)3mm,24h		K6991	D570	< 0.01	< 0.01	0.05 ~ 0.13	< 0.01	< 0.01 ~ 0.03
下						I , 148~315	I , 148~315	I , 120 ~ 220	-	I , 222 ~ 306
1.5 - 5.0 2.0 - 5.0 0.7 - 1.2 - 1.5 - 5.0 2.0 - 5.0 0.7 - 1.2 - 1.5 - 5.0 2.0 - 5.0 0.7 - 1.2 - 1.5 - 5.0 2.0 - 5.0 0.7 - 1.2 - 1.5 - 5.0 2.0 - 5.0 0.7 - 1.2 - 1.5 - 5.0 2.0 - 5.0 0.7 - 1.2 - 1.5 - 5.0 2.0 - 5.0 0.7 - 1.2 - 1.5 - 5.0 1.5 - 5.0	,	成形圧力範囲/kgf・cm ⁻²				563 ~ 1400	563 ~ 1400	563 ~ 1400	-	704 ~ 1410
特別	3	成形収縮率(%)				1.5 ~ 5.0	2.0 ~ 5.0	0.7 ~ 1.2	-	1.0 ~ 2.5
接機 11 圧縮強さく破壊、降伏)/kgf・mm² K7208 D695 - 1.9-2.5 - 12 曲げ強さく破壊、降伏)/kgf・mm² K7203 D790 - - 13 引張弾性率/kgf・mm² K7113 D790 9.8~26.7 42.2~127 1.4~8.4 14.1~7 14 圧縮弾性率/kgf・mm² D695 - - 15 曲げ弾性率/kgf・mm² D790 5.62~42.2 70.3~183 0.7~14.1 91.4~5 16 アイゾット衝撃値/kgf・cm・cm¹ K7110 K7111 D256 破断せず 2.7~109 破断せず 破断せず 破断せず を断せず 2.7~109 破断せず 破断せず 2.7~109 破断せず 0.55 0.5	,	引張強さ/kgf・mm ⁻²			D638	0.42 ~ 1.61	2.18 ~ 3.87	1.01 ~ 1.97	1.76 ~ 2.46	3.0 ~ 3.8
12 曲げ強き(破壊,降伏)/kgf・mm² K7203 D790	0	圧縮強さ(破壊,降伏)/kgf・mm-2		K7113	D638	90 ~ 600	20 ~ 1300	550 ~ 900	300 ~ 500	200 ~ 700
13	1			K7208	D695	-	1.9 ~ 2.5	-	-	3.8 ~ 5.6
13	2			K7203	D790	-	-	-	-	4.2 ~ 5.6
14 圧縮弾性率kgf・mm ²	3	引張弾性率/kgf・mm ⁻²		K7113	D790	9.8 ~ 26.7	42.2 ~ 127	1.4 ~ 8.4	14.1 ~ 77.3	112 ~ 158
15 曲げ弾性率/kgf・mm²	4	圧縮弾性率/kgf·mm ⁻²			D695	-	-	-	-	105 ~ 211
16	5	曲げ弾性率/kgf・mm ⁻²			D790	5.62 ~ 42.2	70.3 ~ 183	0.7 ~ 14.1	91.4 ~ 98.4	120 ~ 176
17 硬さ ショア	6	アイゾット衝撃値/kgf・cm・cm ⁻¹			D256	破断せず	2.7 ~ 109	破断せず	破断せず	2.7 ~ 12.0
ショア	,	硬さ	ロックウェル	K7202	D785					R80 ~ 110
19 比熱/cal・K-1g-1			ショア		D2240	D41 ~ 50	D60 ~ 70	D17 ~ 45	D60 ~ 70	
10 10 10 10 10 10 10 10	8	熱伝導率/10-4cal・s-1cm-2(K・cm-1)-1			C177	8.0	11.0 ~ 12.4	-	-	2.8
性質 20	9					0.55	0.55	0.55	-	0.46
21	0	熱変形温度/ /18.6kgf・cm ⁻² \			D696	10 ~ 22	11 ~ 13	16 ~ 20	7.2	5.8 ~ 10.2
22	1				D648	50 ~ 58.3	61 ~ 72.2	51.7	58.3 ~ 66.7	69 ~ 77
23 絶縁強さ (短時間法)	2			K6911	D257	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁶	10 ¹⁵	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁶
性質 MHz C6481 D150 2.25~2.35 2.30~2.35 2.60~3.20 2.30 25 誘電正接 tan MHz C6481 D150 < 0.0005	3	The state of the s			D149	16.5 ~ 27.5	17.3 ~ 23.6	24.4 ~ 30.0	26.7	> 28
性	4	比誘電率	60Hz	C3005	D150	2.25 ~ 2.35	2.30 ~ 2.35	2.50 ~ 3.16	-	2.2 ~ 2.6
25 誘電正接 tan			MHz	C6481		2.25 ~ 2.35	2.30 ~ 2.35	2.60 ~ 3.20	2.30	2.2 ~ 2.6
MHz C6481 < 0.0005		誘電正接 tan	60Hz	C3005	D150	< 0.0005	< 0.0005	0.003 ~ 0.020	-	< 0.0005
27 日光の影響 白化 白化 わずか黄色化 - 化 28 28 28 15	5		MHz	C6481		< 0.0005	< 0.0005	0.03 ~ 0.05	0.0002	< 0.0005 ~ 0.0018
化 20 配数0影鄉	ô	燃焼性,速度/mm・min ⁻¹			D635	26.4	25.4 ~ 26.4	-	-	19.1 ~ 21.1
学 28 弱酸の影響 D543 抵抗 抵抗 抵抗 抵抗	7	日光の影響				白化	白化	わずか黄色化	-	白化
	8	弱酸の影響			D543	抵抗	抵抗強	抵抗	抵抗大	無
$oxed{ egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	9	強酸の影響			D543			侵される	酸化性酸に 侵される	酸化性酸に 侵される
	0	弱アルカリの影響			D543	抵抗	抵抗強	抵抗	抵抗強	無
質 31 強アルカリの影響 D543 抵抗 抵抗 抵抗	31 強アルカリの影響				D543	抵抗	抵抗大	抵抗	抵抗強	無
32 有機溶剤の影響 D543 G0 以下で 80 以下で 50 以上で 80 以 抵抗 保される 抵抗	2	有機溶剤の影響			D543				80 以下で 抵抗	195~204 以下で耐える