

		熱 可 塑 性 樹															
		塩化ビニル樹脂		塩化 ビニリデン 樹脂	ポリスチレン		AS樹脂	ABS樹脂	メタクリル 樹脂	ポリエチレン			EVA樹脂	ポリプロピレン		フッ素樹脂	
		硬 質	軟 質		一 般 用	耐衝撃用				高 密 度	中 密 度	低 密 度		非 強 化	ガラス繊維 充てん	ポリクロロ トリフルオロ エチレン	ポリテトラ フルオロ エチレン
1	透 明 性	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	透明— 不透明	半透明— 不透明	透明— 不透明	半透明— 不透明	半透明— 不透明	半透明— 不透明	透明— 不透明	半透明— 不透明	不 透 明	透明— 不透明	不 透 明
2	成 形 収 縮 率 (%)	0.1—0.5	1.0—5.0	0.5—2.5	0.1—0.6	0.2—0.6	0.2—0.7	0.3—0.8	0.1—0.4	2.0—5.0	1.5—5.0	1.5—5.0	0.7—1.1	1.0—2.5	0.4—0.8	1.0—15	—
3	比 重	1.35—1.45	1.16—1.35	1.65—1.72	1.04—1.09	0.98—1.10	1.08—1.10	1.05—1.07	1.17—1.20	0.94—0.97	0.93—0.94	0.91—0.93	0.92—0.95	0.90—0.91	1.05—1.24	2.1—2.2	2.1—2.3
4	引 張 り 強 さ (kg/cm ²)	480—550	120—250	210—350	350—840	210—480	670—840	440—620	490—770	220—390	85—250	80—160	100—200	300—390	420—910	370—420	140—320
5	伸 び (%)	2—40	250—450	<250	1—2.5	5—80	1.5—3.7	5—25	2—10	15—100	50—600	90—800	750—900	200—700	2.0—3.6	80—250	200—400
6	引 張 り 弾 性 率 (10 ⁴ kg/cm ²)	2.5—4.2	—	0.4—0.6	2.8—4.2	1.4—3.3	2.8—3.9	2.3—2.8	3.2	0.4—1.1	0.2—0.4	0.1—0.3	0.01—0.08	1.1—1.6	3.2—6.3	1.1—2.1	0.4
7	圧 縮 強 さ (kg/cm ²)	560—910	60—120	141—190	800— 1,100	280—630	980— 1,200	74—770	840— 1,300	230	—	—	—	390—560	390—500	320—520	120
8	曲 げ 強 さ (kg/cm ²)	700— 1,100	—	290—440	610—980	350—700	980— 1,300	700—770	910— 1,200	70	340—490	—	—	420—560	490—770	520—620	—
9	衝撃強さ (アイソッド ノッチ付き) (kg·cm/cm ²)	1.7—8.6	可塑剤量に よって変わる	0.64—2.14	1.1—1.7	2.1—22	1.5—2.1	10—50	1.3—2.1	86	2.1—6.9	折れない	折れない	2.0—6.4	2.1—10.7	11—12	13
10	ロックウエル硬さ	ショア D 65—85	ショア A 40—100	M 50—65	M 65—80	M 20—70	M 80—90	R 108—113	M 85—105	ショア D 60—70	ショア D 50—60	ショア D 41—46	ショア D 17—38	R 85—110	R 110	R 75—95	ショア D 50—65
11	線 膨 張 率 (10 ⁻⁵ /°C)	5—19	7—25	19	6—8	3—21	3.6—3.8	3.5—7.0	5—9	11—13	14—16	10—20	16—20	6—10	2.2—5.2	4.5—7.7	10
12	熱変形温度 (荷重18.6kg/cm ²) (°C)	54—80	—	54—66	<104	<99	88—102	104—106	60—88	43—49	41—49	32—41	60—64	57—64	110—150	(4.6kg/cm ²) 126	(4.6kg/cm ²) 121
13	体 積 抵 抗 率 (Ω·cm)	>10 ¹⁶	10 ¹¹ —10 ¹⁸	10 ¹⁴ —10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁸	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁴	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	10 ¹⁸	>10 ¹⁶	—	10 ¹⁸	>10 ¹⁸
14	絶縁破壊強さ (短時間法, kV/mm)	15—30	11—35	16—24	20—28	12—24	16—20	15	18—22	18—20	18—40	18—40	26—30	20—26	—	20—24	19
15	誘 電 率 (10 ⁴ Hz)	2.8—3.1	3.3—4.5	3.0—4.0	2.4—2.7	2.4—3.8	2.6—3.1	2.4—3.8	2.2—3.2	2.3—2.4	2.3—2.4	2.3—2.4	2.6—3.2	2.2—2.6	2.4	2.3—2.5	2.1
16	誘 電 体 力 率 (10 ⁴ Hz)	0.006— 0.019	0.04—0.14	0.05—0.08	0.0001— 0.0004	0.0004— 0.002	0.007— 0.01	0.007— 0.026	0.02—0.03	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.03—0.05	0.0005— 0.0018	0.0035	0.009— 0.017	<0.0002
17	耐 ア ー ク 性 (sec)	60—80	—	—	60—80	20—100	100—150	50—85	—	—	200—235	135—160	—	185	74	>360	>200
18	吸 水 率 (24 hr, %)	0.07—0.40	0.15—0.75	0.1	0.03—0.10	0.05—0.6	0.2—0.3	0.2—0.45	0.3—0.4	<0.01	<0.01	<0.015	0.05—0.13	<0.01	0.01—0.05	0	0
19	燃 焼 性	自 消 性	自 消 性	自 消 性	燃 え る	燃 え る	燃 え る	燃 え る	燃 え る	燃 え る	燃 え る	燃 え る	ゆっくり燃える	燃 え る	—	自 消 性	燃えない
20	酸およびアルカリの影響	酸化性酸に侵される	強 酸, 強アルカリに侵されない	強 酸, 強アルカリに侵されない	酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	酸化性酸および強アルカリに侵される	酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	強酸に侵される	酸化性酸に侵される	酸化性酸に侵される	侵されない	侵されない
21	耐 溶 剤 性	芳香族炭化水素に膨潤 ケトン, エステルに侵される	侵されない	芳香族炭化水素に膨潤 ケトン, エステルに侵される	芳香族およびハロゲン 化炭化水素に侵される	ケトン, エステル, ハ ロゲン化炭化水素に侵 される	ケトン, エステル, ハ ロゲン化炭化水素に侵 される	ケトン, エステル, 芳 香族およびハロゲン化 炭化水素に侵される	ケトン, エステル, 芳 香族およびハロゲン化 炭化水素に侵される	常温では侵されない	常温では侵されない	ハロゲン化炭化水素に侵される	常温では侵されない	ハロゲン化炭化水素に侵される	ハロゲン化炭化水素に侵される	ハロゲン化炭化水素に侵される	侵されない