

材質別物性一覽

物理的性質

	単位	試験方法	PC	PPS	RENY	PEEK	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12
比重		D792	1.20	1.66	1.65	1.30	0.91	2.14~2.20	2.15	1.79	1.41	1.14	1.14	1.01
吸水率 (23°C/73°F×24h)	%	D570	0.150	0.015	0.140	0.500	0.010	0.010	0.010	0.030	0.220	1.800	2.500	1.500
ガラス繊維含有率	%		-	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

機械的性質

	単位	試験方法	PC	PPS	RENY	PEEK	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12
引張強さ	MPa	D638	62	185	285	97	36	24	28	57	60	80	79	50
引張伸び	%		110.0	1.9	2.1	65.0	500.0	200.0~400.0	88.0	70.0~80.0	60.0	100.0	50.0	50.0
曲げ強さ	MPa	D790	88.2	255.0	380.0	156.0	-	-	-	75.0	90.0	105.0	118.0	-
曲げ弾性率	GPa		2.30	13.20	17.40	4.10	1.50	0.56	0.48	1.99	2.58	2.90	2.80	-
アイゾット衝撃強度 (ノッチ付き)	J/m	D256	880	100	110	94	30	160	破壊せず	160~375	63	49	39	-
ロックウェル硬度	R,M Scale	D785	R120	M100	M111	M99	R100	-	-	R93~116	M80	R120	R120	-

熱的性質

	単位	試験方法	PC	PPS	RENY	PEEK	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12
荷重たわみ温度 (1.82MPa)	°C	D648	135	260	234	152	120	-	-	80	110	70	70	45
	°F		275	500	453	305	248	-	-	176	230	158	158	113
連続使用温度	°C	UL746B	115	200	105	180	65	260	260	150	95	65	75	106
	°F		239	392	221	356	149	500	500	302	203	149	167	222
燃焼性		UL94	V-2	V-0	HB	V-0	HB	V-0	V-0	V-0	HB	V-2	V-2	HB

電気的性質

	単位	試験方法	PC	PPS	RENY	PEEK	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12
体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	4×10^{16}	1×10^{16}	1.3×10^{16}	4.9×10^{16}	1×10^{16}	$>10^{16}$	$>10^{18}$	$10^{15} \sim 10^{16}$	1×10^{14}	$10^{13} \sim 10^{14}$	1×10^{15}	-
絶縁破壊強度		D149	17kV/mm	15kV/mm	32.2kV/mm	65.0kV/mm	-	19.2kV/mm	20kV/mm	300MV/mm	19kV/mm	37kV/mm	20kV/mm	32kV/mm
板厚			3mm	3mm	1mm	2.5mm	-	1.8mm	3.2mm	34 μ m	3mm	1mm	3mm	3mm
耐アーク性	sec	D495	120	120	129	23	-	>300	>300	-	240	195	118	
誘電率 (10 ⁶ Hz)		D150	2.9	4.6	4.0	3.3	-	<2.1	<2.1	10	3.7	3.0	3.3	
誘電正接 (10 ⁶ Hz)			0.0090	0.0020	0.0090	0.0030	-	0.0002	0.0003	0.0150	0.0070	0.0200	0.0200	

PVC / ポリ塩化ビニル

	単位	試験方法	PVC
引張強さ	MPa	JIS K 7113 準拠	53.7
伸び	%	JIS K 7113 準拠	185
シャルピー衝撃強さ	KJ/M ₂	JIS K 7111 準拠	9.8
ピカット軟化点	°C/°F	JIS K 7206 準拠	83/181
ロックウェル硬度	R	JIS K 7202 準拠	103
比重		JIS K 7112 準拠	1.36

※表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。

※締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用下さい。
推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。

※耐熱性・耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。

※ロット・各種条件により若干変色することがあります。

※ワッシャーは若干のソリが出る場合があります。

※在庫サイズ・形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

※「ポリイミド」は絶乾してからご使用ください。