

SLA材料一覧

グレード	透明タイプ	高耐熱・高透明タイプ		ABSタイプ
外 観	透明タイプ	透明		白色
粘度(30℃)	340 cps	600 (mPa.s)25℃		1000 cps
密度(25℃)	1.11 g/cm ³	1.1 g/cm ³		1.17 g/cm ³
Ec:臨界露光量	17 mJ/cm ²	24 mJ/cm ²		12 mJ/cm ²
Dp:硬化深度	0.16 mils	0.21 mils		5.8 mils
E10 [exposure that gives 0.254 mm]	mJ/cm ²	mJ/cm ²		67 mJ/cm ²
D542 屈折率				
機械特性(ATSM規格)		UV固化	熱固化	
D638M 引張強度	51 Mpa	51 Mpa	50 Mpa	42.2 Mpa
D638M 引張弾性率(ヤング率)	2000 Mpa	2370 Mpa	2090 Mpa	2430 Mpa
D638M 破断伸度	8 %	3~12 %	4.4 %	9 %
D638 ポアソン比				0.43
D638M 降伏点伸び	%	%	%	9 %
D790M 曲げ強度	80 Mpa	87 Mpa	79 Mpa	69.3 Mpa
D790M 曲げ弾性率	2300 Mpa	2260 Mpa	2080 Mpa	2470 Mpa
D256A 耐衝撃性 アイゾット衝撃強さ(ノッチ付)	31 J/m	30 J/m	25 J/m	50 J/m
D2240 硬度(ショアD)	84	87	86	82
吸水率				0.4 %
熱電気特性(ATSM規格)UV固化後	UV固化	UV固化	熱固化	UV固化
E831-05 C.T.E. 熱膨張係数 -40-0℃(-40-32°F)	μm/m°C	μm/m°C	μm/m°C	73 μm/m°C
E831-05 C.T.E.0-50℃(32-122°F)	μm/m°C	μm/m°C	μm/m°C	111 μm/m°C
E831-05 C.T.E. 熱膨張係数 50-100℃(122-212°F)	μm/m°C	μm/m°C	μm/m°C	172 μm/m°C
E831-05 C.T.E. 熱膨張係数 100-150℃(212-302°F)	μm/m°C	μm/m°C	μm/m°C	173 μm/m°C
D-150-98 60Hzでの誘電率				4.7
D-150-98 1KHzでの誘電率				4
D-150-98 1MHzでの誘電率				3.6
D149-97A 絶縁強度	15.2 kv/mm	kv/mm	kv/mm	15.2 kv/mm
E1545-11 Tg ガラス転移温度	℃	℃	℃	℃
D648 HDT 荷重たわみ温度 @0.46MPa(66psi)	52 ℃	58 ℃	117 ℃	56 ℃
D648 HDT 荷重たわみ温度 @1.81MPa(264psi)	59 ℃	53 ℃	100 ℃	50 ℃