

# インクジェット式カラー積層造形装置 樹脂物性表

## 硬質樹脂

SAITEC機器開放 消耗品名	アクリル樹脂 (半透明)	PPライク樹脂	高耐熱樹脂	ABSライク樹脂	アクリル樹脂 (ホワイ、シアン、 マゼンタ、イエロー)	アクリル樹脂 (透明)
メーカー型式	FullCure720	Rigur RGD450	RGD525	RGD5130-DM	VeroWhitePlus	VeroClear
樹脂物性						
伸張強度係数 (MPa) Tensile Strength	50-65	40-45	70-80	55-60	50-65	50-65
弾性係数 (MPa) Modulus of Elasticity	2000-3000	1700-2100	3200-3500	2600-3000	2000-3000	2000-3000
伸張破断率 (%) Elongation	15-25	20-35	10-15	25-40	10-25	10-25
曲げ強度係数 (MPa) Flexural Strength	80-110	52-59	110-130	65-75	75-110	75-110
曲げ弾性係数 (MPa) Flexural Modulus	2700-3300	1500-1700	3100-3500	1700-2200	2200-3200	2200-3200
荷重たわみ温度 0.45MPa ( ) HDT	45-50	49-54	63-67	58-68	45-50	45-50
荷重たわみ温度 1.82MPa ( ) HDT	45-50	45-50	55-57	51-55	45-50	45-50
ノッチ付きアイゾット 衝撃指数 (J/m) Izod Notched Impact	20-30	30-35	14-16	65-80	20-30	20-30
ショア反発硬度率 (%) [D測定] SHORE	83-86	80-84	87-88	85-87	83-86	83-86
ロックウェル硬度率 (%) Rockwell	73-76	58-62	78-83	67-69	73-76	73-76
ガラス転移温度 ( ) Tg	48-50	48-52	62-65	47-53	52-54	52-54
吸水率 (%) Water Absorption	1.5-2.2	-	1.2-1.4	-	1.1-1.5	1.1-1.5
密度 (g/cm <sup>3</sup> ) Polymerized density	1.18-1.19	1.20-1.21	1.17-1.18	1.17-1.18	1.17-1.18	1.18-1.19

## 軟質樹脂

SAITEC機器開放 消耗品名	ゴムライク樹脂
メーカー型式	TangoPlus
樹脂物性	FLX930
伸張係数 (MPa) Tensile Strength	0.8-1.5
伸張破断率 (%) Elongation at Break	170-220
圧縮歪み率 (%) Compressive Set	4-5
ショア反発硬度率 (%) [A測定] Shore A Hardness	26-28
耐屈曲性疲労 Ross Flex	150,000 以上
伸張引き裂き抵抗 (Kg/cm ) Tensile Tear Resistance	2-4
ガラス転移温度 ( ) Tg	-9.6
密度 (g/cm <sup>3</sup> ) Polymerized density	1.12-1.13

2017.8.23

メーカー資料より抜粋