

# 樹脂物性表



	TSR-820	TSR-821	TSR-829	TSR-832	TSR-883	TSR-1920	ポリエチレン PE	ABS	ポリカーボネート PC	
レーザ	Ar/LD	Ar/LD	LD	LD	LD	Ar/LD				レーザ
ベース樹脂	EP	EP	EP	EP	EP	UA				ベース樹脂
粘度(mPa・s)/25°C	300	380	210	340	510	1040				粘度(mPa・s)/25°C
比重/25°C	1.13	1.12	1.07	1.106	1.12	1.10				比重/25°C
固体比重		1.19	1.13	1.17	1.18		0.94~0.96			固体比重
Ec(mJ/cm <sup>2</sup> )	20	20-25	19	17	18	22.6				Ec(mJ/cm <sup>2</sup> )
Dp(mm)	0.147	0.147	0.19	0.16	0.18	0.224				Dp(mm)
E10(mJ/cm <sup>2</sup> )	140	100-120	80	75-80	70-80	70				E10(mJ/cm <sup>2</sup> )
引張強度(Mpa)	78	49	44	51	61	3.9	21~37	43	60	引張強度(Mpa)
伸度(%)	6	13-15	7-10	8	5.3	81	15~100	15~60		伸度(%)
引張弾性率(Mpa)	2840	1800	1670	2000	2730	10	380~980	1800		引張弾性率(Mpa)
曲強度(Mpa)	108	70	68	80	98	-		68	93	曲強度(Mpa)
曲弾性率(Mpa)	3060	2225	1840	2300	2710	-		2250	2.3	曲弾性率(Mpa)
衝撃強度(J/m)	28-32	48-49	34	31	37	-		205	88	衝撃強度(J/m)
高荷重HDT(°C)	62	49-52	49-50	52	54	-		80~90		高荷重HDT(°C)
低荷重HDT(°C)	-	55-56	53	59	59	-			131 連続使用115	低荷重HDT(°C)
ガラス転移温度(°C)	133	51	55	57	52	35			130~155	ガラス転移温度(°C)
表面硬度(shoreD)	87	80-82	83	83-84	85	A70	60~70			表面硬度(shoreD)
収縮率(%)	5.8	5.2	5.5	5.3	-	4.4				収縮率(%)
外観	透明	淡黄色	高透明	半透明	半透明	淡黄色				外観
用途	一般	靱性モデル	耐湿モデル	耐湿	ABS・非アンチモン	ゴム様				用途