

特性 Property	試験法 Test method	測定条件 Test condition	単位 Unit	IM6110	IM6011	IM6120	IM6023
降伏応力 Tensile strength	ISO 527-2	—	MPa	52	48	60	50
引張弾性率 Tensile modulus	ISO 527-2	—	MPa	2300	2000	2400	2000
破壊伸びひずみ Elongation	ISO 527-2	—	%	100	80	110	80
曲げ強さ Flexural strength	ISO 178	—	MPa	70	67	80	67
曲げ弾性率 Flexural modulus	ISO 178	—	MPa	2300	2000	2350	2000
ノッチつきシャルピー衝撃強さ Charpy notched impact strength	ISO 179-1, 2	23℃	KJ/m <sup>2</sup>	50	50	50	50
荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	ISO 75-2	アニールなし	℃	100	95	117	95
MVR Melt volume-flow rate	ISO 1133	250℃/5kg	cm <sup>3</sup> /10min	6	28	9	32
密度 Density	ISO 1183	—	kg/m <sup>3</sup>	1130	1100	1150	1100
吸水率 Water absorption	ASTM D-570	23℃ 水中24hr	%	0.20	0.20	0.20	0.20
機械的特性: Mechanical properties							
引張強度 Tensile strength	ASTM D-638	—	MPa kg/cm <sup>2</sup>	49 500	50 510	54 550	51 520
伸び率 Elongation	ASTM D-638	—	%	110	110	110	110
曲げ強度 Flexural strength	ASTM D-790	—	MPa kg/cm <sup>2</sup>	73 750	68 690	84 860	68 690
曲げ弾性率 Flexural modulus	ASTM D-790	—	MPa kg/cm <sup>2</sup>	1960 20000	1950 20000	2250 23000	1950 20000
ロックウェル硬度 Rockwell hardness	ASTM D-785	—	R (スケール)	118	—	122	—
ノッチつきアイゾット衝撃強さ Izod notched impact strength	ASTM D-256	23℃	J/m kg·cm/cm	637 65	930 95	686 70	930 95
熱的特性: Thermal properties							
荷重たわみ温度 (アニール無し) Deflection temperature under load unannealed	ASTM D-648	1.82MPa	℃	110	105	120	105
		0.45MPa		128	—	132	—
成形収縮率 Molding shrinkage	ASTM D-995	MD方向(//) TD方向(⊥)	%	0.5-0.7 0.5-0.7	0.5-0.7 0.5-0.7	0.5-0.7 0.5-0.7	0.5-0.7 0.5-0.7
線膨張係数 Linear thermal expansion	ASTM D-696	MD方向(//) TD方向(⊥)	×10 <sup>-5</sup> cm/cm/℃	7 7	7 7	7 7	7 7
ISO表記				>PC+ABS<			