

SD POLYCA™
アロイグレード PC/ABS Blends

特性 ¹ Properties	試験法 Test Method	試験条件 Test Condition	単位 Units	IMA6100	IMA6110	IMA6115	IM6071	IM6081
				高流動	標準	高耐熱	高耐熱	高流動
物理的特性 Physical Properties								
密度 Density	ISO 1183	-	g/cm ³	1.10	1.14	1.16	1.17	1.11
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C, 24hrs	%	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
ルトマスフローレート Melt Mass-flow Rate	ISO1133	250°C, 5kg	g/10min	42	18	16	20	25
ルトボリュームフローレート Melt Volume-flow Rate	ISO1133	250°C, 5kg	cm ³ /10min	40	17	15	19	24
成形収縮率 Molding Shrinkage	Internal Method	MD	%	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7
		TD	%	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7
動摩擦係数 Coefficient of Kinetic Friction	JIS K7218	-	-	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30
光学特性 Optical Properties								
全光線透過率 Transmittance	ISO 13468	2mm	%	-	-	-	-	-
ヘーズ Haze	ISO 14782	2mm	%	-	-	-	-	-
屈折率 Refractive Index	ISO 489	-	-	-	-	-	-	-
機械的特性 Mechanical Properties								
引張弾性率 Tensile Modulus	ISO 527-2	-	MPa	2200	2350	2400	2000	2000
降伏応力 Tensile Stress at Yield	ISO 527-2	-	MPa	50	55	56	56	45
破壊呼び歪み Nominal Strain at Break	ISO 527-2	-	%	90	110	110	100	80
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	-	MPa	2200	2300	2250	2000	2000
曲げ強度 Flexural Strength	ISO 178	-	MPa	80	89	87	75	65
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ Charpy Notched Impact Strength	ISO 179-1, 2	23°C, 4mmt	kJ/m ²	120	100	80	50	50
ノッチ無しシャルピー衝撃強さ Charpy Unnotched Impact Strength	ISO 179-1, 2	23°C, 4mmt	kJ/m ²	-	-	-	-	-
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039	R Scale	-	-	-	-	-	-
熱的特性 Thermal Properties								
荷重たわみ温度 Temperature of Deflection under Load	ISO 75-2 Af	1.80MPa	°C	94	110	114	118	95
線膨張係数 Coefficient of Linear Thermal Expansion	ISO 11359-2	MD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05
	ISO 11359-2	TD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05
相対温度指数(電気) Relative Thermal Index(Electric)	UL746	-	°C	-	-	-	-	-
相対温度指数(衝撃) Relative Thermal Index(Impact)	UL746	-	°C	-	-	-	-	-
相対温度指数(強度) Relative Thermal Index(Strength)	UL746	-	°C	-	-	-	-	-
電気的特性 Electrical Properties								
表面抵抗率 Surface Resistivity	IEC 60093	-	Ω	≥1.0E+15	≥1.0E+15	≥1.0E+15	≥1.0E+15	≥1.0E+15
体積抵抗率 Volume Resistivity	IEC 60093	-	Ωm	-	-	-	-	-
耐電圧 Dielectric Strength	IEC60243	1mm	kV/mm	-	-	-	-	-
比誘電率 Relative Permittivity	IEC 60250	100Hz, 2mm	-	-	-	-	-	-
		1MHz, 2mm	-	-	-	-	-	
誘電正接 Dissipation Factor	IEC 60250	100Hz, 2mm	-	-	-	-	-	-
		1MHz, 2mm	-	-	-	-	-	
耐トラッキング性 Comparative Tracking Index	IEC60112	3mm	-	-	-	-	-	
難燃性 Flammability								
燃焼性等級 Flammability Rating	UL94	3.0mm	-	-	-	-	-	-
		1.5mm	-	-	-	-	-	
		1.0mm	-	-	-	-	-	
		0.80mm	-	-	-	-	-	
		0.40mm	-	-	-	-	-	
標準成形条件等 Standard Molding Conditions								
乾燥温度条件 Drying Conditions	-	-	-	95°C 4-6hr	110°C 4-6hr	115°C 4-6hr	115°C 4-6hr	100°C 4-6hr
シリンダー設定温度(後部) Barrel Setting Temperature (Rear)	°C	200-220	220-240	220-240	220-240	210-230	200-220	
シリンダー設定温度(中部) Barrel Setting Temperature (Middle)	°C	220-240	240-260	240-260	240-260	230-250	220-240	
シリンダー設定温度(全部) Barrel Setting Temperature (Front)	°C	240-260	260-280	260-280	260-280	250-270	240-260	
ノズル設定温度 Nozzle Setting Temperature	°C	240-260	260-280	260-280	260-280	250-270	240-260	
金型温度 Mold Temperature	°C	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	
スクリュー回転数 Screw Rotation	rpm	60-100	60-100	60-100	60-100	60-100	60-100	

1. 記載の数値は測定値であり、保証値ではございません。
1. Typical properties are not to be consulted as specifications.