

**SD POLYCA™**
**高反射グレード Light Reflective Grades**

特性 <sup>1</sup> Properties	試験法 Test Method	試験条件 Test Condition	単位 Units	LR8031V	LR8061V-F10	LR5000
				高反射	高反射	高反射
				-	高剛性	-
				射出成形	射出成形	押出成形
<b>物理的特性 Physical Properties</b>						
密度 Density	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1.29	1.37	1.25
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C, 24hrs	%	0.15	0.12	0.18
マルチマスフローレート Melt Mass-flow Rate	ISO1133	250°C, 5kg	g/10min	-	-	10
		300°C, 1.2kg	g/10min	23	-	-
マルチボリュームフローレート Melt Volume-flow Rate	ISO1133	250°C, 5kg	cm <sup>3</sup> /10min	-	-	10
		300°C, 1.2kg	cm <sup>3</sup> /10min	22	-	-
成形収縮率 Molding Shrinkage	Internal Method	MD	%	0.5-0.7	0.4-0.6	0.4-0.6
		TD	%	0.5-0.7	0.5-0.6	0.5-0.6
<b>光学特性 Optical Properties</b>						
全光線透過率 Transmittance	ISO 13468	2mm	%	-	-	-
ヘーズ Haze	ISO 14782	2mm	%	-	-	-
屈折率 Refractive Index	ISO 489	-	-	-	-	-
<b>機械的特性 Mechanical Properties</b>						
引張弾性率 Tensile Modulus	ISO 527-2	-	MPa	-	-	-
降伏応力 Tensile Stress at Yield	ISO 527-2	-	MPa	60	64	50
破壊伸び Nominal Strain at Break	ISO 527-2	-	%	30	5	50
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	-	MPa	2600	4100	-
曲げ強度 Flexural Strength	ISO 178	-	MPa	94	100	-
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ Charpy Notched Impact Strength	ISO 179-1, 2	23°C, 3mm	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-
		23°C, 4mm	kJ/m <sup>2</sup>	20	10	15
ノッチ無しシャルピー衝撃強さ Charpy Unnotched Impact Strength	ISO 179-1, 2	23°C, 4mm	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039	R Scale	-	-	-	-
<b>熱的特性 Thermal Properties</b>						
荷重たわみ温度 Temperature of Deflection under Load	ISO 75-2 Af	1.80MPa	°C	120	135	125
線膨張係数 Coefficient of Linear Thermal Expansion	ISO 11359-2	MD	cm/cm/°C	-	-	-
	ISO 11359-2	TD	cm/cm/°C	-	-	-
相対温度指数(電気) Relative Thermal Index(Electric)	UL 746B	-	°C	80	80	-
相対温度指数(衝撃) Relative Thermal Index(Impact)	UL 746B	-	°C	80	80	-
相対温度指数(強度) Relative Thermal Index(Strength)	UL 746B	-	°C	80	80	-
<b>電気的特性 Electrical Properties</b>						
表面抵抗率 Surface Resistivity	IEC 60093	-	Ω	≥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	IEC 60112	3mm	-	-	-	-
<b>難燃性 Flammability</b>						
燃焼等級 Flammability Rating	UL94	3.0mm	-	-	V-0(WT) <sup>2</sup>	-
		1.5mm	-	V-0(WT) <sup>2</sup>	-	-
		1.0mm	-	V-0(WT) <sup>2</sup>	V-0(WT) <sup>2</sup>	-
<b>標準成形条件等 Standard Molding Conditions</b>						
乾燥温度条件 Drying Conditions				125°C 4-6hr	125°C 4-6hr	125°C 4-6hr
シリンダー設定温度(後部) Barrel Setting Temperature (Rear)			°C	240-260	240-260	240-260
シリンダー設定温度(中部) Barrel Setting Temperature (Middle)			°C	260-280	260-280	260-280
シリンダー設定温度(全部) Barrel Setting Temperature (Front)			°C	280-300	280-300	280-300
ノズル設定温度 Nozzle Setting Temperature			°C	280-300	280-300	280-300
金型温度 Mold Temperature			°C	80-120	80-120	-
スクリュー回転数 Screw Rotation			rpm	60-80	60-80	-

1. 記載の数値は測定値であり、保証値ではありません。

1. Typical properties are not to be consulted as specifications.

2. WT: White color