

**SD POLYCA™**
**光拡散グレード Light Diffusion Grades**

特性 <sup>1</sup> Properties	試験法 Test Method	試験条件 Test Condition	単位 Units	LD205XY	LD205XY	LD205XY	LD205XY
				AAH12 高拡散	AAH13 中拡散	AAH20 低拡散	AAH14 低拡散
<b>物理的特性 Physical Properties</b>							
密度 Density	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1.20	1.20	1.20	1.20
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C, 24hrs	%	0.20	0.20	0.20	0.20
メルトマスフローレート Melt Mass-flow Rate	ISO1133	300°C, 1.2kg	g/10min	6-22	6-22	6-22	6-22
メルトボリュームフローレート Melt Volume-flow Rate	ISO1133	300°C, 1.2kg	cm <sup>3</sup> /10min	6-22	6-22	6-22	6-22
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
		TD	%	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7
<b>光学特性 Optical Properties</b>							
全光線透過率 Transmittance	ASTM D-1003	1mm	%	64	73	84	88
		1.6mm	%	55	62	76	85
		2mm	%	51	56	69	81
		3mm	%	44	47	58	72
ヘーズ Haze	ASTM D-1003	1mm	%	99.7	99.5	98.5	96.0
		1.6mm	%	99.8	99.7	99.3	98.3
		2mm	%	99.8	99.8	99.6	98.8
光拡散度 (D50)	SCPC法	1mm	度	51	23	21	20
		1.6mm	度	57	45	34	23
		2mm	度	59	52	37	24
<b>機械的特性 Mechanical Properties</b>							
引張弾性率 Tensile Modulus	ISO 527-2	-	MPa	2,300	2,300	2,300	2,300
降伏応力 Tensile Stress at Yield	ISO 527-2	-	MPa	60	60	60	60
破壊伸び歪み Nominal Strain at Break	ISO 527-2	-	%	100	100	100	100
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	-	MPa	2,300	2,300	2,300	2,300
曲げ強度 Flexural Strength	ISO 178	-	MPa	85	85	85	85
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 <sup>2</sup>	10-20	10-20	10-20	10-20
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 <sup>2</sup>	NB	NB	NB	NB
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039	R Scale	-	118	118	118	118
<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	126-130	126-130	126-130	126-130
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
	ISO 11359-2	TD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05
相対温度指数(電気) Relative Thermal Index(Electric)	UL 746B	-	°C	80	80	80	80
相対温度指数(衝撃) Relative Thermal Index(Impact)	UL 746B	-	°C	80	80	80	80
相対温度指数(強度) Relative Thermal Index(Strength)	UL 746B	-	°C	80	80	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	≥1.0E+15
体積抵抗率 Volume Resistivity	IEC 60093	-	Ωm	3.0E+14	3.0E+14	3.0E+14	3.0E+14
耐電圧 Dielectric Strength	IEC 60243	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	-	0	0	0	0
<b>難燃性 Flammability</b>							
燃焼性等級 Flammability Rating	UL94	2.2mm	-	V-2	V-2	V-2	V-2
		0.4mm	-	V-2	V-2	V-2	V-2
<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	125°C 4-6hr
シリンダー設定温度(後部) Barrel Setting Temperature (Rear)			°C	270-290	270-290	270-290	270-290
シリンダー設定温度(中部) Barrel Setting Temperature (Middle)			°C	280-300	280-300	280-300	280-300
シリンダー設定温度(全部) Barrel Setting Temperature (Front)			°C	300-320	300-320	300-320	300-320
ノズル設定温度 Nozzle Setting Temperature			°C	300-320	300-320	300-320	300-320
金型温度 Mold Temperature			°C	70-100	70-100	70-100	70-100
スクリュー回転数 Screw Rotation			rpm	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.

LD205XY

X  
Y

0:標準 1:離型 2:耐候 3:離型+耐候  
L:低流動/押出成形  
M:中流動/押出成形  
H:標準/射出成形  
V:高流動/射出成形