

SD POLYCA™

光拡散グレード Light Diffusion Grades

特性 ¹ 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		
物理的特性 Physical Properties									
密度 Density	ISO 1183	-	g/cm ³	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 ³ /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		
光学特性 Optical Properties									
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		
		3mm	度	61	58	45	32		
		機械的特性 Mechanical Properties							
		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 ²	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 ²	NB	NB	NB	NB		
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039	R Scale	-	118	118	118	118		
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	130	128	126	126		
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		
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		
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		
難燃性 Flammability									
燃焼等級 Flammability Rating	UL94	2.2mm	-	V-2	V-2	V-2	V-2		
		0.4mm	-	V-2	V-2	V-2	V-2		
標準成形条件等 Standard Molding Conditions									
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

0:標準 1:離型 2:耐候 3:離型+耐候

Y

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