

SD POLYCA™
透明抗菌グレード Transparent anti-bacteria Grades

特性 ¹ Properties	試験法 Test Method	試験条件 Test Condition	単位 Units	AB2000H	AB2001H	AB2003H
				標準	離型	離型・耐候
物理的特性 Physical Properties						
密度 Density	ISO 1183	-	g/cm ³	1.20	1.20	1.20
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C, 24hrs	%	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	15	22	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	14	21	21
成形収縮率 Molding Shrinkage	Internal Method	MD	%	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
抗菌性能 Anti-bacteria performance						
抗菌活性値 ² Antibacterial activity	ISO 22196	黄色ブドウ球菌 Staphylococcus aureus	-	>4	>5	>5
		大腸菌 E. coli	-	>6	>5	>5
光学特性 Optical Properties						
全光線透過率 ³ Transmittance	ISO 13468	2mm	%	88.5	88.5	88.5
ヘーズ ³ Haze	ISO 14782	2mm	%	5.0	5.0	5.0
機械的特性 Mechanical Properties						
引張弾性率 Tensile Modulus	ISO 527-2	-	MPa	2,300	2,300	2,300
降伏応力 Tensile Stress at Yield	ISO 527-2	-	MPa	60	60	60
破壊呼び歪み Nominal Strain at Break	ISO 527-2	-	%	60	60	60
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	-	MPa	2,300	2,300	2,300
曲げ強度 Flexural Strength	ISO 178	-	MPa	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	10	10
		23°C, 3mmt	kJ/m ²	50	20	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
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039	R Scale	-	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	123	123	123
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
	ISO 11359-2	TD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05	7.0E-05
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
体積抵抗率 Volume Resistivity	IEC 60093	-	Ωm	-	-	-
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	-	-	-	-
標準成形条件等 Standard Molding Conditions						
乾燥温度条件 Drying Conditions				120°C	120°C	120°C
				4-6hr	4-6hr	4-6hr
シリンダー設定温度(後部) Barrel Setting Temperature (Rear)			°C	230-250	230-250	230-250
シリンダー設定温度(中部) Barrel Setting Temperature (Middle)			°C	250-270	250-270	250-270
シリンダー設定温度(前部) Barrel Setting Temperature (Front)			°C	270-290	270-290	270-290
ノズル設定温度 Nozzle Setting Temperature			°C	270-290	270-290	270-290
金型温度 Mold Temperature			°C	70-100	70-100	70-100
スクルー回転数 Screw Rotation			rpm	50-80	50-80	50-80

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.

2.抗菌性について：国際標準ISO22196に準じた試験結果から抗菌効果を確認しております。

「抗菌」関連の規格および法規制は国により異なるため、適用製品の海外での販売等については仕向け先の法規制をご確認の上、それに従った対応をお願い致します。

2. Antivacterial testing is based on ISO 22196 standards.

Please check relevant laws, regulations and voluntary restraint in foreign countries of the application product.

3.クリアー色における測定値

3. The value of optical data is measured by clear color.