

SD POLYCA™
摺動グレード Low Abrasion Grades

特性 ¹ Properties	試験法 Test Method	試験条件 Test Condition	単位 Units	CS5005	CS5010	CS5015	CST2021H
				不透明	不透明	不透明	透明
物理的特性 Physical Properties							
密度 Density	ISO 1183	-	g/cm ³	1.23	1.26	1.29	1.20
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C, 24hrs	%	0.18	0.18	0.15	0.2
ルトマスフローレート Melt Mass-flow Rate	ISO1133	300°C, 1.2kg	g/10min	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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
動摩擦係数 Coefficient of Kinetic Friction	JIS K7218	-		0.2	0.2	0.2	0.2
摩耗量 Abrasion Loss	JIS K7218	mg		8	5	4	-
限界PV値 Limit PV Value	JIS K7218	kg/m/sec		700	1100	1450	-
光学特性 Optical Properties							
全光線透過率 ² Transmittance	ISO 13468	2mm	%	-	-	-	89
ヘーズ ² Haze	ISO 14782	2mm	%	-	-	-	0.6
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	65
破壊呼び歪み Nominal Strain at Break	ISO 527-2	-	%	70	70	70	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	95
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ Charpy Notched Impact Strength	ISO 179-1, 2	23°C, 3mmt	kJ/m ²	-	-	-	65
		23°C, 4mmt	kJ/m ²	15	15	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, 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	135	135	135	121
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
		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	-	-	-	-
相対温度指数(衝撃) Relative Thermal Index(Impact)	UL 746B	-	°C	-	-	-	-
相対温度指数(強度) Relative Thermal Index(Strength)	UL 746B	-	°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
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	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	-	-	-	-	-
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	110°C 4-6hr
シリンダー設定温度(後部) Barrel Setting Temperature (Rear)			°C	250-270	250-270	250-270	250-270
シリンダー設定温度(中部) Barrel Setting Temperature (Middle)			°C	260-280	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	270-290
ノズル設定温度 Nozzle Setting Temperature			°C	280-300	280-300	280-300	270-290
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.

2.クリアー色における測定値

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