

SD POLYCA™
アロイグレード PC/Polyester Blends

特性 ¹ Properties	試験法 Test Method	試験条件 Test Condition	単位 Units	CR3420T	CR3440	CR3441-10G	CR3241	CR3241-10G	SP3050
				PC/PBT	PC/PBT	PC/PBT/GF	PC/PET	PC/PET/GF	PC/PBT
				透明	耐薬品性	耐薬品性	耐薬品性	耐薬品性	耐薬品性
物理的特性 Physical Properties									
密度 Density	ISO 1183	-	g/cm ³	1.21	1.21	1.28	1.21	1.28	1.21
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C, 24hrs	%	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
ルトマスフローレート Melt Mass-flow Rate	ISO1133	250°C, 5kg	g/10min	8	7	10	-	-	6
		280°C, 1.2kg	g/10min	-	-	-	5	4	-
ルトボリュームフローレート Melt Volume-flow Rate	ISO1133	250°C, 5kg	cm ³ /10min	8	7	10	-	-	6
		280°C, 1.2kg	cm ³ /10min	-	-	-	5	4	-
成形収縮率 Molding Shrinkage	Internal Method	MD	%	0.6-0.8	0.6-0.8	0.3-0.5	0.6-0.8	0.3-0.5	0.6-0.8
		TD	%	0.6-0.8	0.6-0.8	0.3-0.5	0.6-0.8	0.3-0.5	0.6-0.8
光学特性 Optical Properties									
全光線透過率 Transmittance	ISO 13468	2mm	%	-	-	-	-	-	-
ヘーズ Haze	ISO 14782	2mm	%	-	-	-	-	-	-
屈折率 Refractive Index	ISO 489	-	-	-	-	-	-	-	-
機械的特性 Mechanical Properties									
引張弾性率 Tensile Modulus	ISO 527-2	-	MPa	2400	2200	4000	2200	3900	2450
降伏応力 Tensile Stress at Yield	ISO 527-2	-	MPa	65	60	80	60	79	67
破壊呼び歪み Nominal Strain at Break	ISO 527-2	-	%	130	100	5	100	5	110
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	-	MPa	2350	2200	4000	2200	3800	2450
曲げ強度 Flexural Strength	ISO 178	-	MPa	95	85	80	85	100	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, 3mm	kJ/m ²	-	-	-	-	-	-
		23°C, 4mm	kJ/m ²	10	70	6	65	6	8
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 ²	-	-	-	-	-	-
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039	R Scale	-	-	-	-	-	-	-
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	115	100	115	115	130	95
線膨張係数 Coefficient of Linear Thermal Expansion	ISO 11359-2	MD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05	4.0E-05	7.0E-05	4.0E-05	7.0E-05
	ISO 11359-2	TD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05	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	-	-	-	50	-	-
相対温度指数(衝撃) Relative Thermal Index(Impact)	UL 746B	-	°C	-	-	-	50	-	-
相対温度指数(強度) Relative Thermal Index(Strength)	UL 746B	-	°C	-	-	-	50	-	-
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	≥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	-	-	-	-	-	-	-	-
難燃性 Flammability									
燃焼性等級 Flammability Rating	UL94	3.0mm	-	-	-	-	HB	-	-
		0.75mm	-	-	-	-	HB	-	-
標準成形条件等 Standard Molding Conditions									
乾燥温度条件 Drying Conditions				100°C 4-6hr	115°C 4-6hr	115°C 4-6hr	120°C 4-6hr	120°C 4-6hr	100°C 4-6hr
シリンダー設定温度(後部) Barrel Setting Temperature (Rear)			°C	220-240	220-240	220-240	230-250	240-260	250-270
シリンダー設定温度(中部) Barrel Setting Temperature (Middle)			°C	240-260	240-260	240-260	250-270	260-280	250-270
シリンダー設定温度(全部) Barrel Setting Temperature (Front)			°C	260-280	260-280	260-280	270-290	280-300	250-270
ノズル設定温度 Nozzle Setting Temperature			°C	260-280	260-280	260-280	270-290	280-300	250-270
金型温度 Mold Temperature			°C	70-100	70-100	80-110	70-100	80-110	-
スクリュー回転数 Screw Rotation			rpm	60-100	60-100	60-100	60-100	60-100	-

1. 記載の数値は測定値であり、保証値ではありません。

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