

標準グレード/耐候グレード: Standard grade / Weather resistant grade

カリバー™

特性 Property	試験法 Test Method	測定条件 Test condition	単位 Unit	301-4 303-4	301-6 303-6	301-10 303-10	301-15 303-15	301-22 303-22
引張強度 Tensile strength	ISO 527-2	-	MPa	60	60	60	60	60
引張弾性率 Tensile modulus	ISO 527-2	-	MPa	2300	2300	2300	2300	2300
引張伸び率 Elongation	ISO 527-2	-	%	110	110	110	110	110
曲げ強度 Flexural strength	ISO 178	-	MPa	85	85	85	85	85
曲げ弾性率 Flexural modulus	ISO 178	-	MPa	2300	2300	2300	2300	2300
シャルピー衝撃強度 Charpy impact strength	ISO 179-2	ノッチあり	KJ/m ²	80	78	75	70	60
荷重たわみ温度 Deflection temperature under load	ISO 75-2	アニールなし	°C	130	128	126	126	126
MVR Melt volume rate	ISO 1133	300°C/1.2kg	cm ³ /10min	4	6	10	15	22
比重 Specific gravity	ASTM D-792	-	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
吸水率 Water absorption	ASTM D-570	23°C 水中24Hr	%	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
光学特性: Optical properties								
光線透過率 Transmittance	ASTM D-1003	-	%	89	89	89	89	89
屈折率 Refractive index	ASTM D-542	-	-	1.5854	1.585	1.585	1.585	1.585
機械的特性: mechanical properties								
引張強度 Tensile strength	ASTM D-638	-	MPa kg/cm ²	62 630	62 630	62 630	62 630	62 630
伸び率 Elongation	ASTM D-638	-	%	130	130	130	130	130
曲げ強度 Flexural strength	ASTM D-790	-	MPa kg/cm ²	89 910	89 910	89 910	89 910	89 910
曲げ弾性率 Flexural modulus	ASTM D-790	-	MPa kg/cm ²	2200 22500	2200 22500	2200 22500	2200 22500	2200 22500
ロックウェル硬度 Rockwell hardness	ASTM D-785	-	R (スケール)	118	118	118	118	118
アイゾット衝撃強度 Notched Izod impact strength	ASTM D-256	ノッチあり	J/M kg*cm/cm	940 96	892 91	892 91	843 86	735 75
熱的特性: Thermal properties								
荷重たわみ温度(アニールなし) Deflection temperature under load unannealed	ASTM D-648	1.82MPa 0.45MPa	°C	135 141	135 141	135 140	134 140	134 139
成形収縮率 Molding shrinkage	ASTM D-995	MD方向(//) TD方向(⊥)	%	0.5-0.7 0.5-0.7	0.5-0.7 0.5-0.7	0.5-0.7 0.5-0.7	0.5-0.7 0.5-0.7	0.5-0.7 0.5-0.7
線膨張係数 Linear thermal expansion	ASTM D-696	MD方向(//) TD方向(⊥)	× 10 ⁻⁵ cm/cm/°C	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7
電気的特性: Electrical properties								
絶縁破壊強さ Dielectric breakdown strength	ASTM D-149	-	KV/mm	20	20	20	20	20
表面抵抗率 Surface resistance	IEC 60093	-	Ω	10 ¹⁵ ≤	10 ¹⁵ ≤	10 ¹⁵ ≤	10 ¹⁵ ≤	10 ¹⁵ ≤
体積抵抗率 Volume resistivity	IEC 60093	-	× 10 ¹⁶ Ω cm	3	3	3	3	3
耐トラッキング性 Comparative tracking index	IEC 60112	-	V	300	300	300	300	300
耐アーク性 Arc resistance	ASTM D-495	-	SEC	110	110	110	110	110
UL規格: Underwriters Laboratories Standards								
耐炎性 Flammability rating	UL94	3.0mm厚	-	HB	HB	HB	HB	V-2
		1.5mm厚		HB	HB	HB	HB	V-2
		0.75mm厚		*V-2	*V-2	*V-2	*V-2	*V-2
		0.44mm厚		V-2	V-2	V-2	V-2	V-2
ISO表記				>PC<				

*は301シリーズのみ。