kuraray

パラペット物性表

項目	試験方法		試験条件	単位	標準グレード						光学グレード		
					GF	G	EH	HR-L	HR-G	HR-F	GH-S	GH-K	HR-S
	ISO No.	JIS No.			高流動	汎用	押出	耐熱	耐熱耐溶剤	耐熱高流動	導光体	高流動	耐熱
光学特性													
全光線透過率	ISO 13468-1	JIS K7361-1	3mm	%	92≦	92≦	92≦	92≦	92≦	92≦	92≦	92≦	92≦
ヘイズ	ISO 14782	JIS 7136	3mm	%	≦0.3	≦0.3	≦0.3	≦0.3	≦0.3	≦0.3	≦0.3	≦0.3	≦0.3
屈折率	ISO 489	JIS K7142	nd	―	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
機械的性質													
引張弾性率	ISO 527-2	JIS K7162	1A/1	MPa	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
引張破壊応力	ISO 527-2	JIS K7162	1A/5	MPa	67	70	75	77	78	65	62	60	77
引張破壊ひずみ	ISO 527-2	JIS K7162	1A/5	%	3	4	7	5	7	3	2	2	5
曲げ弾性率	ISO 178	JIS K7171	―	MPa	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
曲げ破壊応力	ISO 178	JIS K7171	―	MPa	108	110	125	128	126	100	90	80	114
シャルピー衝撃強さ／ノッチなし	ISO 179	JIS K7111	1eU	KJ/㎡	19	20	23	22	23	20	20	19	22
／ノッチ付き	ISO 179	JIS K7111	1eA	KJ/㎡	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4
ロックウェル硬度	ISO 2039-2	JIS K7202	Mスケール	―	94	98	99	102	99	102	100	97	103
熱的性質													
荷重たわみ温度／アニール有	ISO 75-2	JIS K7191	1.80MPa	℃	86	93	100	101	94	101	95	95	101
ビカット軟化温度	ISO 306	JIS K7206	B50	℃	92	99	101	110	103	108	104	103	110
MFR	ISO 1133	JIS K7210	230℃ 37.3N	g/10min	15	8	1.3	2	0.6	5.5	10	22	2.4
比熱	―	JIS K7123	―	J（g･℃）	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
線膨張係数	―	JIS K7197	―	1/℃	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}
熱伝導率	―	JIS KA1412	―	W/（m･℃）	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
電気的性質													
表面抵抗率	―	JIS K6911	―	Ω	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$
体積抵抗率	―	JIS K6911	―	Ωm	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$
絶縁破壊強さ	―	JIS K6911	4kV/sec	MV/m	20	20	20	20	20	20	20	20	20
誘電性	―	JIS K6911	60Hz	―	4	4	4	4	4	4	4	4	4
その他													
密度	ISO 1183	JIS K7112	―	g/㎥	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
吸水性（23℃）	ISO 62,method 1	―	24hr	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
成形収縮率	ISO 294-4	JIS K7152-4	―	%	0.2～0.6	0.2～0.6	0.2～0.6	0.2～0.6	0.2～0.6	0.2～0.6	0.2～0.6	0.2～0.6	0.2～0.6
燃焼性	UL94	―	―	class	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
燃焼速度	―	JIS K6911	―	cm/min	3	3	3	3	3	3	3	3	3