kuraray

パラペット物性表

項目	試験方法		試験条件	単位	耐衝撃グレード							
	ISO No.	JIS No.			GR04940	GR04970	GR00100	GR01240	GR01270	GR-H24	GR-H42	GR-H60
					一般	一般	一般	耐熱	耐熱	良流動	良流動	良流動
光学特性												
全光線透過率	ISO 13468-1	JIS K7361-1	3mm	%	92≦	91≦	91≦	92≦	91≦	92≦	91≦	91≦
ヘイズ	ISO 14782	JIS 7136	3mm	%	≦1.0	≦1.5	≦1.8	≦1.0	≦1.5	≦1.0	≦1.4	≦1.4
屈折率	ISO 489	JIS K7142	nd	―	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	2500	2100	1700	2500	2100	2400	2100	1600
引張破壊応力	ISO 527-2	JIS K7162	1A/5	MPa	59	48	40	62	50	55	45	38
引張破壊ひずみ	ISO 527-2	JIS K7162	1A/5	%	17	50	60	15	40	22	50	61
曲げ弾性率	ISO 178	JIS K7171	―	MPa	2600	2200	1800	2600	2200	2500	2200	1700
曲げ破壊応力	ISO 178	JIS K7171	―	MPa	95	78	62	96	79	88	76	61
シャルピー衝撃強さ／ノッチなし	ISO 179	JIS K7111	1eU	KJ/㎡	56	71	91	50	73	56	71	101
／ノッチ付き	ISO 179	JIS K7111	1eA	KJ/㎡	3	4.5	6.5	3	4.5	2	4	5
ロックウェル硬度	ISO 2039-2	JIS K7202	Mスケール	―	84	68	44	85	68	81	63	39
熱的性質												
荷重たわみ温度／アニール有	ISO 75-2	JIS K7191	1.80MPa	℃	91	86	83	95	90	86	84	77
ビカット軟化温度	ISO 306	JIS K7206	B50	℃	97	93	90	102	97	94	92	88
MFR	ISO 1133	JIS K7210	230℃ 37.3N	g/10min	5	3	1.5	1.8	1.7	10	6	3
比熱	―	JIS K7123	―	J（g･℃）	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
線膨張係数	―	JIS K7197	―	1/℃	9×10^{-5}	10×10^{-5}	11×10^{-5}	9×10^{-5}	10×10^{-5}	9×10^{-5}	10×10^{-5}	11×10^{-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
電気的性質												
表面抵抗率	―	JIS K6911	―	Ω	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$	$>10^{16}$
体積抵抗率	―	JIS K6911	―	Ωm	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$	$>10^{13}$
絶縁破壊強さ	―	JIS K6911	4kV/sec	MV/m	20	20	20	20	20	20	20	20
誘電性	―	JIS K6911	60Hz	―	4	4	4	4	4	4	4	4
その他												
密度	ISO 1183	JIS K7112	―	g/㎥	1.18	1.17	1.16	1.18	1.17	1.18	1.17	1.16
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
成形収縮率	ISO 294-4	JIS K7152-4	―	%	0.4～0.8	0.4～0.8	0.4～0.8	0.4～0.8	0.4～0.8	0.4～0.8	0.4～0.8	0.4～0.8
燃焼性	UL94	―	―	class	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
燃焼速度	―	JIS K6911	―	cm/min	3	3	3	3	3	3	3	3