

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	
<b>光学的性質</b>													
全光線透過率	ISO 13468-1	JIS K7361-1	3mm	%	92 $\leq$	91 $\leq$	91 $\leq$	92 $\leq$	91 $\leq$	92 $\leq$	91 $\leq$	91 $\leq$	
ヘイズ	ISO 14782	JIS K7136	3mm	%	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.5	$\leq$ 1.8	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.5	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.4	$\leq$ 1.5	
屈折率	ISO 489	JIS K7142	nd	—	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	
<b>機械的性質</b>													
引張弾性率	ISO 527-2	JIS K7161	1A/1	MPa	2500	2100	1700	2500	2100	2400	2100	1600	
引張強さ	ISO 527-2	JIS K7161	1A/5	MPa	59	48	40	62	50	55	45	38	
引張破壊ひずみ	ISO 527-2	JIS K7161	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/m <sup>2</sup>	56	71	91	50	73	56	71	101	
／ノッチ付き	ISO 179	JIS K7111	1eA	KJ/m <sup>2</sup>	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	
<b>熱的性質</b>													
荷重たわみ温度／アニール有	ISO 75-2	JIS K7191	1.80MPa	°C	91	86	83	95	90	86	84	77	
ビカット軟化温度	ISO 306	JIS K7206	B50	°C	97	93	90	102	97	94	92	88	
MFR	ISO 1133	JIS K7210	230°C 37.3N	g/10min	5	3	1.5	1.8	1.7	10	6	3	
比熱	—	JIS K7123	—	J(g・°C)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
線膨張係数	—	JIS K7197	—	1/°C	9 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	10 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	11 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	9 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	10 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	9 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	10 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	11 $\times$ 10 <sup>-5</sup>	
熱伝導率	—	JIS KA1412	—	W/(m・°C)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
<b>電氣的性質</b>													
表面抵抗率	—	JIS K6911	—	$\Omega$	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	
体積抵抗率	—	JIS K6911	—	$\Omega$ m	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	
絶縁破壊強さ	—	JIS K6911	4kV/sec	MV/m	20	20	20	20	20	20	20	20	
誘電率	—	JIS K6911	60Hz	—	4	4	4	4	4	4	4	4	
<b>その他</b>													
密度	ISO 1183	JIS K7112	—	g/cm <sup>3</sup>	1.18	1.17	1.16	1.18	1.17	1.18	1.17	1.16	
吸水率(23°C)	ISO 62,method 1	—	24 hr	%	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	

\*自然色の代表値