

一般物性値

項目	試験方法	試験条件	単位	標準グレード					耐衝撃グレード												
				VH 001	MD 001	MF 001	V 001	VH5 000	IR H70 001	IR H50 001	IR H30 001	IR D70 001	IR D50 001	IR D30 001	IR G504 001	IR G304 001	IRK304 001	IR S404 001	VR L40 001	VR S40 001	
物理的性質	密度	JIS K7112	g/cm ³	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.14	1.16	1.17	1.14	1.16	1.17	1.16	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16
	全光線透過率	JIS K7361	3mm	%	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	曇り価	JIS K7136	3mm	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	屈折率	JIS K7142	nd	-	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	吸水率	JIS K7209	24hr	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
熱的性質	比熱	JIS K7123	J/(g・°C)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	線膨張係数	ASTM D696	1/°C	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	12×10 ⁻⁵	10×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	12×10 ⁻⁵	10×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	10×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	
	熱伝導率	JIS A1412	W/(m・°C)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	荷重たわみ温度(射出)	JIS K7191	1.8MPa		100	87	84	93	100	86	92	93	81	84	85	92	94	93	85	94	81
	ピカット軟化温度	JIS K7206	B50		107	94	89	100	107	81	93	99	78	85	89	93	101	98	88	99	87
	メルトフローレート	JIS K7210	230 ,37.3N	g/10min	2.0	6.0	14.0	2.3	5.5	0.6	1.1	1.5	1.3	2.4	3.7	0.9	1.3	3.0	7.8	2.3	7.7
	パイプ流動長(厚み2mm)	MRC法	230	mm	130	190	250	150	180	170	170	170	200	230	230	120	120	150	230	130	190
		250	mm	220	290	370	230	290	260	260	260	290	310	320	200	210	270	330	220	300	
機械的性質	引張(降伏)応力	JIS K7162	1A/5	MPa	77	71	66	75	61	39	52	67	37	49	63	51	65	65	52	52	47
	引張破壊ひずみ	JIS K7162	1A/5	%	6	6	4	7	3	65	15	12	50	24	21	24	20	19	40	30	15
	引張弾性率	JIS K7162	1A/1	GPa	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.4	1.9	2.3	1.4	1.8	2.2	1.7	2.3	2.3	1.8	2.0	1.9
	曲げ(降伏)応力	JIS K7171		MPa	140	130	120	135	125	57	76	99	52	72	94	74	97	98	76	78	69
	曲げ弾性率	JIS K7171		GPa	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.5	1.9	2.5	1.5	1.9	2.5	1.8	2.4	2.4	1.9	2.0	1.9
	アイゾット衝撃強さ	JIS K7110	1A	kJ/m ²	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	9.7	4.3	2.5	9.8	4.1	2.4	5.5	3.6	2.9	3.7	9.2	9.2
	シャルピー-衝撃強さ	JIS K7111	1eU/ツチなし	kJ/m ²	20	19	18	20	19	111	62	32	110	55	25	73	48	43	49	140	150
		1eA V/ツチ	kJ/m ²	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	6.9	2.7	1.3	6.6	2.6	1.3	4.6	2.9	2.6	2.8	7.4	8.2	
	JIS K7202	Mスケール	-	101	94	92	98	101	38	55	77	33	52	67	66	80	80	70	69	59	
電氣的性質	表面抵抗率	ASTM D696		>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>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		m	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>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	20	20	20	20	20	20	20	20
	誘電率	JIS K6911	60Hz	-	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	誘電正接	JIS K6911	60Hz	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	耐アーク性	JIS K6911		-	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし	痕跡なし
成形収縮率	MRC法		%	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.2-0.6	0.4-0.8	0.4-0.8	0.3-0.7	0.4-0.8	0.4-0.8	0.3-0.7	0.4-0.8	0.3-0.7	0.3-0.7	0.3-0.7	0.3-0.7	0.3-0.7	

数値は代表値であり保証値ではありません。
代表値は予告無く変わることがあります。