各グレードの物性値 Physical Properties of Grades

		測定項目 PROPERTY		比重 Specific Gravity	引張強さ Tensile Strength	引張伸び Elongation at Break	曲げ強さ Flexural Strength	曲げ弾性率 Flexural Modulus	Izod衝撃値 Notched Izod Impact Strength	荷重たわみ温度 DTUL		熱膨張係数 Coeff. of Linear Expansion		成形収縮率 Mold shrinkage factor		絶縁破壊強さ Dielectrical breakdown strength
		単位 UNIT		—	MPa	%	MPa	GPa	J/m	℃		×10⁻⁵/℃		%		kV/mm
		測定方法 ASTM METHOD		D792	D638	D638	D790	D790	D256	D648		D696		—		D149
										1.82MPa	0.46MPa	MD	TD	MD	TD	1mmt
標準タイプ Standard	2030G	標準	Standard	1.62	170	1.5	210	14.0	100	255	>295	0.5	5.5	0.1	0.9	45
	2125G	高流動	High flow	1.58	161	1.7	196	12.0	88	252	290	0.3	6.0	0.1	0.7	41
	2140GM	超低ソリ 高流動	Ultra low warpage High flow	1.74	98	1.5	142	10.8	34	240	284	0.8	3.3	0.1	0.5	45
	2140GM-HV	低ソリ 高流動高強度	Low warpage High flow,High strength	1.74	120	1.4	170	11.0	40	252	290	0.8	3.7	0.1	0.4	53
耐熱タイプ Heat Resistance	3030G	標準	Standard	1.62	160	1.5	190	12.0	100	272	>295	0.6	5.0	0.0	0.6	43
	3040G	標準	Standard	1.72	150	1.3	195	14.0	80	272	>295	0.7	4.2	0.0	0.6	45
	3040GM	低ソリ	Low warpage	1.74	100	1.5	127	8.7	50	258	288	0.8	4.0	0.0	0.4	50
	3050GM	超低ソリ	Ultra low warpage	1.85	100	1.1	130	12.0	45	265	>295	0.1	3.2	0.0	0.3	50
高強度タイプ High Strength	5030G	標準	Standard	1.62	216	2.0	245	14.2	127	230	251	0.5	5.5	0.1	0.6	47
	5030G-UF	高流動	High flow	1.62	191	3.2	213	12.5	89	213	242	0.5	5.5	0.1	0.7	45
	5050GM	良寸法安定性	High dimensional stability	1.84	125	1.2	206	16.0	46	230	242	0.7	3.5	0.1	0.7	31
	5540G	易成形	Easy molding	1.71	130	1.5	180	13.5	55	230	251	0.5	5.5	0.1	0.7	42
高耐熱タイプ High Heat Resistance	6030G	標準	Standard	1.62	186	1.5	216	13.7	108	285	>295	0.5	5.5	0.0	0.8	45
	6040GM	低ソリ	Low warpage	1.74	127	1.7	156	10.8	44	280	>295	0.7	3.4	0.0	0.4	44
	6040GM-MD	低ソリ 高ウェルド強度	Low warpage High weld strength	1.74	140	1.5	180	12.0	45	267	>295	0.8	4.3	0.0	0.4	49
	6125GM-MF	低ソリ 超高流動	Low warpage Ultra high flow	1.60	152	2.8	147	9.4	125	265	>295	0.8	5.9	0.0	0.6	43
	6130GM	低ソリ 高流動	Low warpage High flow	1.63	150	1.7	184	11.0	79	277	>295	0.8	4.3	0.1	0.4	47
高機能タイプ High Performance	UX101	低ソリ 高流動	Low warpage High flow	1.69	111	2.8	135	8.6	110	254	288	0.9	6.0	0.1	0.8	56
	UX207	超高流動	Ultra high flow	1.62	120	3.0	140	9.0	170	250	290	0.7	5.6	0.1	0.7	39
	UA201（GS）	低ソリ	Low warpage	1.65	129	2.9	146	10.0	138	254	285	0.8	3.6	0.1	0.5	52
	MT401	超低ソリ 高ウェルド強度	Ultra low warpage High weld strength	1.63	150	2.2	170	13.0	95	261	290	0.8	4.3	0.1	0.9	48
	GT605	高剛性	High rigidity	1.72	188	1.1	242	19.0	57	288	>295	0.5	5.0	0.2	0.9	50
	AS302	高強度	High Strength	1.62	200	1.5	210	15.0	100	240	266	0.6	4.2	0.1	0.6	51

絶縁破壊強さは、試験片の厚みによって影響されます。本データは1mm厚みでの参考値であり、保証値ではありません。
絶縁破壊強さは、試験片の色調によって影響されます。
本データはナチュラル色（但し5050GMについては黒色）での参考値であり、保証値ではありません。

Test piece thickness affects breakdown strength. The given data is for a 1-mm-thick test piece; it is for reference purposes only and does not constitute guaranteed values.
Test piece color affects breakdown strength.
The given data is for a natural color (black for 5050GM) test piece; it is for reference purposes only and does not constitute guaranteed values.