

ザイダー標準グレード基礎物性表

項目	単位	測定法	標準グレード、コネクタグレード									高耐熱グレード				超高耐熱グレード			カメラモジュールグレード				精密充填グレード			特殊グレード		
			G-330	G-340L2	HM-302	M-350	MG-350PRL	MG-350ST	MG-340LT	MG-340S	G-430	HM-402	G-445	MG-450	M-450	RC-210	FC-110	FSR-315	CM-527	CM-529P	CM-721	CM-831	AX-821	AX-823	AX-825	NE-121	LK-303	ES-322B
カラー※1	—	—	N/B	N/B	B	N/B	N/B	N/B	N/B	N/B	N/B	B	N	B	B	N/B	N/B	B	B	B	B	N/B	B	B	N/B	B	B	
アイゾット衝撃強さ (ノッチなし)	kJ/m ²	ASTM D256	80	32	34	47	42	43	38	30	50	38	50	48	33	54	69	22	133	71	66	133	57	67	99	45	60	29
引張強さ (3.2mm厚)	MPa	ASTM D638	134	129	144	87	116	107	106	108	125	143	126	109	86	148	145	76	131	99	127	151	123	135	140	91	110	123
引張伸び (3.2mm厚)	%		3.1	0.9	1.1	2.8	3.0	2.1	2.1	1.8	1.5	1.3	1.8	1.9	1.6	1.3	1.7	1.7	4.5	4.1	2.6	4.9	2.1	2.9	2.9	2.4	4	1.3
曲げ強さ (3.2mm厚)	MPa	ASTM D790	149	199	211	100	160	141	143	142	149	196	150	137	95	187	170	100	132	127	155	152	154	161	155	119	125	160
曲げ弾性率 (3.2mm厚)	GPa		11.8	17.8	19.1	11.3	13.3	13.6	12.5	14.7	15.3	17.3	18.1	15.2	12.8	17.4	15.8	11.5	9.1	9.9	12.1	10.7	13.4	13.2	12.1	8.2	8	17.5
荷重たわみ温度 荷重:1.82MPa	°C	ASTM D648	260	287	276	245	275	266	264	266	314	318	310	305	295	353	345	323	234	229	226	209	220	226	219	332	252	262
比重	—	ASTM D792	1.62	1.73	1.70	1.84	1.78	1.74	1.75	1.76	1.64	1.70	1.75	1.79	1.84	1.60	1.70	1.85	1.64	1.74	1.75	1.64	1.69	1.64	1.59	1.21	1.24	1.53
ポアソン比	—	—	0.43	0.48	0.45	0.23	0.33	0.26	0.29	—	0.41	0.46	0.41	0.31	0.24	0.41	0.41	0.24	0.39	0.34	0.37	0.37	—	—	—	—	0.42	—
ロックウェル硬さ	Rスケール	ASTM D785	103	106	110	93	—	—	—	—	99	105	100	91	85	92	—	86	—	—	—	—	—	—	—	—	106	—
吸水率	%	ASTM D570	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	≤0.02	—	—	—	≤0.02	≤0.02	—
熱伝導率	W/m・K	ASTM E1461	0.360	0.390	0.385	0.506	0.361	0.438	0.450	—	—	—	—	—	—	—	—	0.611	0.335	0.274	0.390	0.318	—	—	—	—	0.288	—
難燃性 (V-0取得厚み)	mm	UL94	0.32	0.20	0.30	0.30	0.17	0.17	0.20	0.20	0.30	0.18	0.30	0.30	0.50	0.49	0.17	0.75	—	0.20	—	—	0.20	0.18	0.18	0.17	0.20	0.25
絶縁耐力	kV/mm	ASTM D149	35.4	40.1	34.3	35.4	—	—	—	—	35.4	38.4	35.4	35.4	35.4	39.6	41.5	44.6	—	—	—	—	—	—	—	—	38.4	—
体積抵抗率	Ω・cm	ASTM D257	10 ¹⁶	—	10 ¹⁶	10 ¹⁵	10 ¹⁷	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	—	—	—	—	10 ¹⁶	10 ⁹											
誘電率 10 ⁹ Hz	—	空洞共振法 カラー: N ※2	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	—	4.0	4.3	4.4	4.2	4.4	3.9	4.2	—	—	—	—	—	4.2	4.2	4.2	—	3.1	—
誘電正接 10 ⁹ Hz	—		0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	—	0.009	0.009	0.004	0.003	0.010	0.004	0.004	—	—	—	—	—	0.003	0.003	0.004	—	0.004	—
誘電率 10 ¹⁰ Hz	—	空洞共振法 カラー: N ※2	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	—	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	3.7	4.0	—	—	—	—	—	4.1	4.1	4.0	—	3.0	—
誘電正接 10 ¹⁰ Hz	—		0.005	0.006	0.006	0.002	0.004	0.004	0.003	—	0.010	0.010	0.005	0.004	0.010	0.004	0.005	—	—	—	—	—	0.003	0.003	0.003	—	0.003	—
標準成形温度	°C	—	350	350	350	350	350	350	350	350	390	390	390	390	390	410	410	410	350	350	320	330	330	330	330	410	350	350
標準金型温度	°C	—	80	80	80	80	80	80	80	80	120	120	120	120	120	150	150	150	80	80	100	100	80	80	80	150	80	80
成形収縮率	MD	JX測定法	-0.13	—	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.26	-0.07	-0.14	-0.10	-0.08	-0.27	-0.25	—	-0.11	0.03	-0.03	-0.06	0.01	-0.03	-0.04	-0.19	-0.01	—
	TD		0.86	—	0.37	0.35	0.51	0.46	0.37	0.26	1.17	0.51	1.09	0.73	0.42	0.93	1.42	—	0.84	0.70	0.54	0.60	0.33	0.31	0.34	1.52	0.99	—
特長	—	—	高剛性 強ウエルド	高剛性 強ウエルド	密着性 ガスフリー	高剛性	高剛性 高流動	高流動 低ソリ	低ソリ 精密充填	高耐熱	高耐熱 高剛性	高耐熱 高強度	高耐熱 低ソリ	高耐熱 ガスフリー	超高耐熱	超高耐熱	超高耐熱 ガラスフリー	低発塵 高靱性	低発塵 高接着性	超低発塵 高硬度	超低発塵 高靱性	低ソリ 精密充填	高流動 精密充填	超高流動 精密充填	超高耐熱 低比重	低誘電 低比重	—	導電

【注意】

- 掲載した物性値は代表値であり、材料の最低保証値ではありません。
- 代表的なグレードを掲載しておりますので、お探しのグレードが無い場合はお問い合わせください。
- ザイダーのご使用上の安全および法規制に関する情報は、安全データシート (SDS) を用意しておりますのでご参照ください。
- 掲載した内容は、改良等により予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- ご使用に当たり第三者の特許権等との抵触・利用関係の有無につきましては、可能な範囲内で情報提供させていただいておりますが、貴社にてご判断くださいますようお願い申し上げます。

※1 カラー: N 自然色; B 黒色
 ※2 誘電率測定: 黒色のみグレードを除く、自然色サンプルの測定データが記載されます。