



電気・電子銘柄物性表

	単位	試験方法	HB Grade				HB CMOS Grade		V - 0 Grade						Halogen free V- 0 Grade		
グレード		(ISO)	G1300H	G1350H	G1302	GW1458 HF	LA121	LC122	GR2300	GN2330	GN2450	GT2330	GN2332	GW2458 HF	GP2450 NH-2	GP2300F	GP2300T
タイプ			標準	標準	高摺動	低反り高流動	標準	高寸法精度	標準	標準	高強度	高靱性	高流動	低反り高流動	標準	高流動	高強度
ガラス含有量	%	—	30	35	30	45	35	50	30	33	45	33	33	45	45	30	30

基礎物性

比重	g/cm3	—	1.37	1.40	1.37	1.50	1.44	1.62	1.57	1.62	1.73	1.58	1.62	1.73	1.53	1.40	1.40
吸水率 (23℃×水中×24hr)2mm	%	ISO 62	0.18	0.16	0.16	0.12	0.10	0.08	0.14	0.13	0.10	0.13	0.10	0.08	0.10	0.12	0.12
燃焼性	—	UL94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0

機械的特性

引張強さ	MPa	ISO 527	151	167	154	157	97	83	175	184	200	199	157	159	150	113	130
引張伸び	%	ISO 527	1.9	1.8	1.9	1.5	1.4	0.6	2.0	1.8	1.6	2.1	1.6	1.2	1.5	1.6	2.1
曲げ強さ	MPa	ISO 178	214	238	223	242	163	150	239	260	284	267	234	256	220	170	193
曲げ弾性率	GPa	ISO 178	9.0	10.2	8.8	12.8	8.6	15.0	10.8	11.5	15.4	11.2	11.9	15.6	13.9	9.6	9.3
ノッチ付シャルピー衝撃値	kJ/m2	179 /1eA	11.2	11.8	10.7	16.0	1.8	1.8	10.4	11.2	13.9	10.3	13.9	16.8	9.3	8.9	7.5

成形（流動）特性

バーフロー流動長 (320℃/0.5mmt/750kgf)	mm	—	53	53	55	62	63	40	65	55	37	45	85	71	55	77	46
----------------------------------	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

寸法特性

成形収縮率 (ISO2mm 平板)	流れ方向 (MD)	%	ISO294 -4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	直角方向 (TD)	%	ISO294 -4	1.0	0.9	0.9	0.7	1.0	0.8	0.8	0.8	0.6	1.0	0.8	0.5	0.7	1.0

*試験条件: 絶乾状態
*「ハロゲンフリー」は、Brが900ppm未満、Clが900ppm未満、ハロゲン量 (Br、Cl) の合計が1500ppm未満
*これらの値は標準値であり、仕様として保証するものではありません。

LED用銘柄物性表

	Unit	Test method	Genestar LED Grade				
グレード		(ISO)	TA112	TA105	TA115	R480G	R270D
タイプ			標準				
ガラス含有量	%	—	15	0	10	0	15

光学特性

成形後	%(460nm)	0.5mmt	97	99	98	99	98
熱エージング -170℃, 5hrs	%(460nm)	0.5mmt	93	97	96	94	93
UV 光エージング UV ライト, 24hrs	%(460nm)	0.5mmt	83	92	92	98	96

基礎物性

比重	g/cm3	—	1.48	1.61	1.74	1.54	1.68
吸水率 (23℃ in water, 24hrs)	%	ISO62	0.16	0.15	0.12	0.24	0.19
(40℃, 95%RH, 96hrs)	%	—	1.6	1.6	1.3	2.0	1.6
燃焼性	—	UL94	HB	HB	HB	HB	HB

機械的特性

引張強さ	MPa	ISO527	83	61	61	69	47
引張伸び	%	ISO527	1.4	1.6	0.9	2.1	0.8
曲げ強さ	MPa	ISO178	143	107	116	104	102
曲げ弾性率	GPa	ISO178	6.2	4.3	6.5	3.8	6.2
ノッチ付アイソット衝撃値	kJ/m2	179/1eA	1.8	2.0	1.9	1.9	1.9

成形（流動）特性

バーフロー流動長 (320℃/0.5mmt/750kgf)	mm	—	44	53	48	60 (340℃)	56 (340℃)
----------------------------------	----	---	----	----	----	-----------	-----------

寸法特性

成形収縮率 (ISO2mm平板)	流れ方向(MD)	%	ISO294-4	0.5	1.2	0.8	1.4	0.8
	直角方向(TD)	%	ISO294-4	1.0	1.2	0.9	1.5	1.1

*試験条件: 絶乾状態

*「ハロゲンフリー」は、Brが⁹⁰⁰ppm未満、Clが⁹⁰⁰ppm未満、ハロゲン量(Br、Cl)の合計が¹⁵⁰⁰ppm未満

*これらの値は標準値であり、仕様として保証するものではありません。