

Panlite®一般型号的物化性能表

特性	单位	试验方法	测试条件	标准规格型 (易脱模型/冰色)				挤塑型	
				L-1225L	L-1225Y	L-1250Y	K-1300Y	L-1250ZW	
熔融体积流量	cm ³ /10min	ISO 1133	300℃负荷 1.2kg	18	11	8	2.5	7	
密度	kg/m ³	ISO 1183	-	1200	1200	1200	1200	1200	
吸水率	%	ISO 62	放置在23℃水中24h	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
透光率	%	ASTM D1003	试样厚度3mm	88	88	88	88	88	
折射率	-	ASTM D542	-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	
拉伸模量	MPa	ISO 527-1 and ISO 527-2	1mm/min	2400	2400	2400	2350	2400	
拉伸屈服应力	MPa		50mm/min	61	62	61	60	62	
拉伸屈服伸长率	%		50mm/min	6	6	6	6	6	
拉伸断裂公称伸长率	%		50mm/min	>50	>50	>50	>50	>50	
弯曲模量	MPa	ISO 178	2mm/min	2350	2350	2300	2200	2350	
弯曲强度	MPa		2mm/min	93	92	91	90	93	
悬臂梁冲击强度	kJ/m ²	ISO 179	没缺口	NB	NB	NB	NB	NB	
			带缺口	67	71	76	89	76	
热挠曲温度	℃	ISO 75-1 and ISO 75-2	1.80MPa	126	128	129	132	129	
			0.45MPa	139	141	142	145	142	
维卡软化点	℃	ISO 306	50℃/h 50N	146	148	149	151	149	
成型收缩率	%	本公司制订的测定法	平行方向	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	
			垂直方向	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	
线膨胀系数	×10 ⁻⁴ /℃	ISO 11359-2	平行方向	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
			垂直方向	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
介电常数	-	IEC 60250	100Hz	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
	-		1MHz	3	3	3	3	3	
介电损耗正切	×10 ⁻⁴	IEC 60250	100Hz	10	10	10	10	10	
	×10 ⁻⁴		1MHz	90	90	90	90	90	
体积电阻率	Ω·m	IEC 60093	-	>1×10 ¹³	>1×10 ¹³	>1×10 ¹³	>1×10 ¹³	>1×10 ¹³	
表面电阻率	Ω	IEC 60093	-	>1×10 ¹⁵	>1×10 ¹⁵	>1×10 ¹⁵	>1×10 ¹⁵	>1×10 ¹⁵	
耐电压	MV/m	IEC 60243-1	短时间法	30	30	30	30	30	
耐电弧性	-	IEC 60112	-	250	250	250	250	250	
阻燃性	-	UL 94	-	V-2 (0.40mm)	V-2 (0.40mm)	V-2 (0.40mm)	HB (0.40mm)	V-2 (0.40mm)	
				HB (1.9mm)	HB (1.9mm)	HB (1.5mm)		HB (1.5mm)	
温度指数	℃	UL 746B	电学式厚度1.47mm	125	125	125	125	125	
			冲击式厚度1.47mm	115	115	115	115	115	
			非冲击式厚度1.47mm	125	125	125	125	125	

本表所列之数据为其代表性数据，并非保证值。

1) LN-2250、LN-2250Y的温度指数为厚度为3.0mm的数据。

标准规格型 (易脱模型/冰色)		耐候型 (通过SAE规格认证)			耐候型		光学用	阻燃型		阻燃型/冰色
LV-2225Y	LV-2250Y	L-1225ZL 100	L-1225Z 100	L-1250Z 100	LV-2225Z	LV-2250Z	AD-5503	LN-1250G	LN-2250	LN-2250Y
11	8	25	11	8	11	8	54	11	11	11
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1220	1200	1200
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
88	88	88	88	88	88	88	89	半透明	88	88
1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	-	1.585	1.585
2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2450	2400	2400	2400
61	61	62	61	61	61	61	63	62	61	61
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
2350	2300	2400	2400	2350	2400	2350	2400	2200	2350	2350
92	91	95	94	93	94	93	96	90	92	92
NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
71	76	13	71	76	71	76	3	12	76	76
128	129	123	128	129	128	129	124	129	128	128
141	142	136	141	142	141	142	138	141	141	141
148	149	142	148	149	148	149	143	148	148	148
0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7
0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³	>1x10 ¹³
>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵	>1x10 ¹⁵
30	30	30	30	30	30	30	30	30	32	32
250	250	250	250	250	225	225	250	275	225	225
V-2 (0.38mm)	V-2 (0.38mm)	V-2 (0.40mm)	V-2 (0.40mm)	V-2 (0.40mm)	V-2 (0.38mm)	V-2 (0.38mm)	-	V-0 (1.0mm)	V-2 (0.43mm)	V-2 (0.43mm)
		HB (2.1mm)	HB (1.9mm)	HB (1.5mm)					V-0 (3.0mm)	V-0 (3.0mm)
125	125	125	125	125	125	125	-	125	125	125
115	115	115	115	115	115	115	-	115	115	115
125	125	125	125	125	125	125	-	125	125	125

Panlite®的品种规格一览表

● 一般品种规格

分类	规格型号	特点	MVR* (cm³/10min)	主要的成型方法
标准型 (易脱模型/冰色)	L -1225L LV-2225L	超低粘度	18	注塑成型
	L -1225Y LV-2225Y	低粘度	11	注塑成型/注坯吹塑成型
	L -1250Y LV-2250Y	中粘度	8	注塑成型
	K -1300Y	高粘度	2.5	挤塑成型/吹塑成型/注塑成型
耐候型	L -1225ZL 100	超低粘度	25	注塑成型
	L -1225Z 100 LV-2225Z	低粘度	11	注塑成型
	L -1250Z 100 LV-2250Z	中粘度	8	注塑成型
光学用	AD-5503	光学特性/低杂质	54	注塑成型
阻燃型	LN-1250G	阻燃性/易脱模性/半透明	11	注塑成型
	LN-2250	阻燃性/易脱模性/透明	11	注塑成型
	LN-2250Y	阻燃性/易脱模性/透明	11	注塑成型
耐摩擦磨损型	LS-2250	耐摩擦、耐磨损性	—	注塑成型
光高反射性型	LD-1000RM	光反射性/白色性/易脱模性	—	注塑成型
	LN-3010RM	光反射性/白色性/易脱模性/阻燃性(非卤素类)	—	注塑成型
	LN-3000RM	光反射性/白色性/易脱模性/阻燃性(磷类)	—	注塑成型
	LN-1010RM	光反射性/白色性/易脱模性/阻燃性	—	注塑成型
光扩散型	ML-1102	高透光性	—	注塑成型
	ML-1103	标准	—	注塑成型
	ML-1105	高光扩散性	—	注塑成型

(注) L、K规格和LV规格在UL登录数据上有所不同。

※MVR: 熔体体积流动速率。

MVR测试条件ISO1133测试温度300℃负荷1.2kg