

阻燃级ABS



LG化学的阻燃级ABS是根据阻燃性及特性而开发的各种阻燃等级，已经获得UL、CSA及符合ICE规格，适合用于制造电器，电子产品配件的树脂。

尤其是，下一代阻燃级ABS具有优秀的耐候性和热性和不会裂开的优点。阻燃级ABS根据使用等级不同，在耐候性和其它物性上有很大的差异，选择亮色系统的电器电子产品的外装饰材料时，要选择同时具备阻燃性和耐候性的产品。

LG化学一级经销商
源博塑料
 TEL: 86-20-22361316
 FAX: 86-20-82305916
 www.gzyuanbo.com
 hzy1000@126.com



分 类	试验方法 (ASTM)	试验条件	单 位	阻燃性							
				AF-312T1	AF-312A	AF-312B	AF-312C	AF-312F	AF-342T1	AF-348	
机械性											
张力强度	D638	50mm/min	kg/cm ²	420	450	430	440	400	430	460	
			MPa	41	44	42	43	39	42	45	
			lb/in ²	6,000	6,400	6,100	6,300	5,700	6,100	6,500	
张力模数	D638	1mm/min	kg/cm ²	22,000	23,000	22,000	22,000	20,000	22,000	25,000	
			MPa	2,200	2,300	2,200	2,200	2,000	2,200	2,500	
			lb/in ²	313,000	327,000	313,000	313,000	284,000	313,000	356,000	
伸长率(抗拒点)	D638	50mm/min	%	>6	>5	>5	>5	>5	>6	>5	
伸长率(破断点)	D638	50mm/min	%	25	20	20	20	20	25	25	
弯曲强度	D790	15mm/min	kg/cm ²	690	720	710	710	680	680	730	
			MPa	68	71	70	67	67	67	72	
			lb/in ²	9,800	10,200	10,100	10,100	9,700	9,700	10,400	
弯曲模数	D790	15mm/min	kg/cm ²	24,000	26,000	25,000	25,000	23,000	23,000	26,000	
			MPa	2,400	2,500	2,500	2,500	2,300	2,300	2,500	
			lb/in ²	341,000	370,000	356,000	356,000	327,000	327,000	370,000	
Izod冲击强度 (Notched)	D256	1/4", 23°C	kg-cm/cm	26	23	25	25	18	20	15	
			J/m	260	230	250	250	180	200	150	
			ft-lb/cm	4.8	4.2	4.6	4.6	3.3	3.7	2.8	
		1/4", -30°C	kg-cm/cm	10	8	8	8	6	7	6	
			J/m	100	80	80	80	60	70	50	
			ft-lb/cm	1.8	1.5	1.5	1.5	1.1	1.3	1.0	
	D256	1/8", 23°C	kg-cm/cm	33	30	31	31	20	26	17	
			J/m	320	300	300	300	200	260	170	
			ft-lb/cm	6.1	5.5	5.7	5.7	3.7	4.8	3.1	
		1/8", -30°C	kg-cm/cm	10	8	8	8	6	7	6	
			J/m	100	80	80	80	60	70	60	
			ft-lb/cm	1.8	1.5	1.5	1.5	1.1	1.3	1.2	
洛氏硬度	D785	R-Scale	-	102	102	102	102	100	100	106	
热性											
热变形温度	18.5kg/cm ² 1/4"	D648	(annealed)	°C	83	82	83	83	82	87	89
			°F	181	180	181	181	180	189	192	
		(unannealed)	°C	76	75	76	76	75	80	82	
	4.6kg/cm ² 1/4"	D648	(annealed)	°C	88	87	88	88	87	93	95
			°F	190	189	190	190	189	199	203	
		(unannealed)	°C	84	83	84	84	83	88	90	
Vicat 软化点	D1525	5kg, 50°C/h	°C	84	83	84	84	83	88	90	
			°F	183	182	183	183	182	190	194	
燃烧性	UL94	1/8"	class	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-0, 5VA	V-0, 5VA	V-0, 5VA	V-0, 5VB	V-2	
		1/10"	class	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-0, 5VA	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-2	
		1/12"	class	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-0, 5VB	V-2	
		1/16"	class		V-0					V-2	
	IEC 707	1/8"	mm/min								
物理性质											
比重	D792		-	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.13	
成型收缩率	D955		%	0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7	0.4 ~ 0.7	
流动系数	D1238(G)	200°C/ 5kg	g/10min	6.00	6.00	6.50	6.50	11.00	4.00	5.00	
	-	220°C/ 10kg	g/10min	50.00	50.00	55.00	55.00	95.00	38.00	45.00	
	D1238(I)	230°C/ 8kg	g/10min	15.00	15.00	16.00	16.00	28.00	13.00	15.00	
特性											
				高流动 高韧性	高流动 阻燃用	高流动 高冲击 5VA阻燃级	高流动 高冲击	超高流动	高UV稳定性 耐热 高韧性	高UV稳定性 耐热 V-2阻燃级	

* 注 1) 上記数字是在特定条件测出的代表数字并不是保证数字。 2) 赤色产品名为广州工厂可以生产的产品。 3) 试片(样片)是自然品(Natural Color)