

Panlite® MN-3600H

聚碳酸脂合金

TEIJIN LIMITED

产品说明

PC alloy grade

基本信息				
UL 黄卡	E98529-253660	E244324-101599265		
特性	无溴	阻燃性		
用途	电池盒	电气元件		
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.19	g/cm³	ISO 1183	
溶化体积流率(MVR) (280°C/2.16 kg)	17.5	cm³/10min	ISO 1133	
收缩率			内部方法	
垂直流动方向 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法	
流动方向 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.22	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量	2350	MPa	ISO 527-2/1	
拉伸应力			ISO 527-2/50	
屈服	60.0	MPa	ISO 527-2/50	
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2/50	
拉伸应变			ISO 527-2/50	
屈服	7.0	%	ISO 527-2/50	
断裂	100	%	ISO 527-2/50	
弯曲模量 ¹	2300	MPa	ISO 178	
弯曲应力 ²	95.0	MPa	ISO 178	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度	45	kJ/m²	ISO 179	
简支梁无缺口冲击强度	无断裂		ISO 179	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	125	°C	ISO 75-2/B	
1.8 MPa, 未退火	112	°C	ISO 75-2/A	
线形热膨胀系数			ISO 11359-2	
流动	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
横向	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
RTI Elec (1.50 mm)	95.0	°C	UL 746	
RTI Imp (1.50 mm)	95.0	°C	UL 746	
RTI (1.50 mm)	95.0	°C	UL 746	
电气性能	额定值	单位制	测试方法	
表面电阻率	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093	
可燃性	额定值	单位制	测试方法	
UL 阻燃等级			UL 94	
0.450 mm	HB		UL 94	
1.00 mm	V-1		UL 94	
1.50 mm	V-0		UL 94	
2.00 mm	5VB		UL 94	
3.00 mm	5VA		UL 94	
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12	
1.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12	
1.50 mm	930	°C	IEC 60695-2-12	
2.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12	

3.00 mm	930	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.00 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
2.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13

备注

1.	2.0 mm/min
2.	2.0 mm/min