

LNP™ THERMOCOMP™ Compound WFC06I

聚丁烯对苯二甲酸酯
SABIC

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

Technical Data

产品说明

LNP THERMOCOMP COMPOUND WFC06I is a compound based on Polybutylene terephthalate (PBT) containing Glass Fiber. Added features of this material include Chemical Resistance, Enhanced Dimensional Stability, Low Warpage, Dielectrics, laser weldable.

总览

特性	- 尺寸稳定性良好 - 低翘曲性	- 绝缘 - 可激光焊接	- 耐化学品性能，良好 - PFAS not intentionally added
用途	- 保护性遮盖物 - 电气/电子应用领域	- 电器用具 - 汽车领域的应用	汽车内部零件
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.50 g/cm³		ASTM D792
熔融体积流量 (MVR) (260°C/5.0 kg)	22 cm³/10min		ISO 1133
收缩率			内部方法
流动	0.050 到 0.15 %		
垂直	0.10 到 0.20 %		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ⁴	9300 MPa		ASTM D638
抗张强度 ⁵ (断裂)	130 MPa		ASTM D638
伸长率 ⁵ (断裂)	2.6 %		ASTM D638
弯曲模量 ⁶ (50.0 mm 跨距)	8720 MPa		ASTM D790
弯曲强度 ⁶ (50.0 mm 跨距)	200 MPa		ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁷ (23°C)	13 kJ/m²		ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 ⁷ (23°C)	62 kJ/m²		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-20°C	120 J/m		
23°C	140 J/m		
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	990 J/m		ASTM D4812

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	200 °C		
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	90.0 °C		
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动 : 23 到 80°C	2.3E-5 cm/cm/°C		
垂直 : 23 到 80°C	6.4E-5 cm/cm/°C		

LNP™ THERMOCOMP™ Compound WFC06I

聚丁烯对苯二甲酸酯

SABIC

电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电常数		内部方法
1.10 GHz	3.70	
1.90 GHz	3.70	
5.00 GHz	3.60	
10.0 GHz	3.60	
20.0 GHz	3.60	
77.0 GHz	3.50	
耗散因数		内部方法
1.10 GHz	8.0E-3	
1.90 GHz	8.0E-3	
5.00 GHz	7.0E-3	
10.0 GHz	7.0E-3	
20.0 GHz	8.0E-3	
77.0 GHz	9.0E-3	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (> 1.0 mm)	HB	UL 94
补充信息		
For curve data and CAE cards, please visit and register at https://materialfinder.sabic-specialties.com		
注射	额定值 单位制	
干燥温度	120 °C	
干燥时间	4.0 hr	
料筒后部温度	250 到 280 °C	
料筒中部温度	260 到 290 °C	
料筒前部温度	260 到 290 °C	
射嘴温度	265 到 295 °C	
加工 (熔体) 温度	260 到 290 °C	
模具温度	50 到 110 °C	