

LNP™ THERMOCOMP™ WX05456 compound

矿物填料

热塑性聚酯

产品说明

LNP THERMOCOMP WX05456 is a compound based on PBT containing Mineral.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound 9760

Product reorder name: WX05456

基本信息

UL 黄卡	E121562-101283790		
填料/增强材料	矿物填料		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.55	g/cm ³	ASTM D792
--	1.54	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.5	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.5	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.5	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.5	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.050	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.070	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	4230	MPa	ASTM D638
--	4650	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	48.3	MPa	ASTM D638
断裂	47.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.8	%	ASTM D638
断裂	1.4	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	4390	MPa	ASTM D790
--	4200	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	90.3	MPa	ASTM D790
--	88.2	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	27	J/m	ASTM D256
23°C ²	2.7	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	200	J/m	ASTM D4812
23°C ³	15	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	7.23	J	ASTM D3763
--	0.610	J	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	172	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	163	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	71.1	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	82.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	5.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	232 到 243	°C	
料筒中部温度	249 到 260	°C	
料筒前部温度	266 到 277	°C	
加工(熔体)温度	249 到 277	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		