

LNP™ THERMOCOMP™
Compound DX06411H

聚碳酸酯
SABIC

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

Technical Data

产品说明

LNP THERMOCOMP DX06411H compound is based on Polycarbonate (PC) resin containing 20% glass fiber. Added features of this grade include: Easy Molding, Mold Release, Healthcare.

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量		
特性	• PFAS Free • 高刚性	• 高强度 • 良好的加工性能	• 脱模性能良好
用途	• 包装 • 工业应用	• 外科器械 • 药品包装	• 医疗/护理用品 • 医疗器械
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	•	1.35	ASTM D792
	•	1.35 g/cm³	
收缩率			ASTM D955
流动 : 24 小时		0.30 到 0.50 %	
横向流动 : 24 小时		0.50 到 0.70 %	
吸水率			
24 hr, 23°C, 50% RH		0.010 %	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH		0.010 %	ISO 62
机械性能		额定值 单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 3		6960 MPa	ASTM D638
--		6990 MPa	ISO 527-1/1
抗张强度			
屈服 4		104 MPa	ASTM D638
屈服		104 MPa	ISO 527-2/5
断裂 4		101 MPa	ASTM D638
断裂		102 MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 4		3.1 %	ASTM D638
屈服		2.9 %	ISO 527-2/5
断裂 4		3.9 %	ASTM D638
断裂		3.8 %	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 5		6090 MPa	ASTM D790
-- 6		6000 MPa	ISO 178
弯曲应力			
--		175 MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 5		174 MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 5		174 MPa	ASTM D790

LNP™ THERMOCOMP™ Compound DX06411H

聚碳酸酯

SABIC

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度		
23°C	120 J/m	ASTM D256
23°C ⁷	11 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	950 J/m	ASTM D4812
23°C ⁷	59 kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Total Energy	18.0 J	ASTM D3763
--	4.00 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	140 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ⁷	143 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	136 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ⁷	137 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ASTM D696
流动：-30 到 30°C	3.0E-6 cm/cm/°C	
垂直：-30 到 30°C	7.0E-6 cm/cm/°C	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	120 °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	295 到 305 °C	
料筒中部温度	310 到 320 °C	
料筒前部温度	320 到 330 °C	
加工（熔体）温度	305 到 325 °C	
模具温度	80 到 110 °C	
背压	0.200 到 0.300 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	