

LNP™ THERMOCOMP™ 2X04505 compound

专有填料

乙烯四氟乙烯共聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP 2X04505 is a compound based on Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer resin containing Carbon Fiber.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PDX-FP-E-04505

Product reorder name: 2X04505

基本信息

填料/增强材料 碳纤维增强材料

特性 共聚物

加工方法 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	1.74	g/cm ³	ISO 1183
--	1.75	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	1.0 到 1.2	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.8 到 2.0	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.9	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.1	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	15200	MPa	ASTM D638
--	11600	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	87.6	MPa	ASTM D638
屈服	89.0	MPa	ISO 527-2
断裂	85.5	MPa	ASTM D638
断裂	88.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	4.5	%	ASTM D638
屈服	4.7	%	ISO 527-2
断裂	4.8	%	ASTM D638
断裂	4.9	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	10300	MPa	ASTM D790
--	18800	MPa	ISO 178
弯曲应力	319	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	270	J/m	ASTM D256
23°C ²	24	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1000	J/m	ASTM D4812
23°C ³	59	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			

23°C, Energy at Peak Load	18.8	J	ASTM D3763
--	8.90	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	255	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	251	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	222	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	207	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	7.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	1.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	282 到 293	°C	
料筒中部温度	310 到 321	°C	
料筒前部温度	332 到 343	°C	
加工(熔体)温度	316	°C	
模具温度	93.3 到 121	°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		