

LNP™ LUBRILLOY™ DF2041 compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP LUBRILLOY* DF2041 is a compound based on Polycarbonate resin containing Flame Retardant, Proprietary Lubricant, Glass Fiber. Added features of this material include: Flame Retardant.

Also known as: LNP* LUBRILLOY* Compound DF-20 FR ECO

Product reorder name: DF2041

基本信息

UL 黄卡	E207780-101345230		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
添加剂	润滑剂		
特性	润滑	阻燃性	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.33	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.20	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.40	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.39	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.18	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.064	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	6680	MPa	ASTM D638
--	6830	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	101	MPa	ASTM D638
断裂	100	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	2.2	%	ASTM D638
断裂	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	6370	MPa	ASTM D790
--	6270	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	153	MPa	ASTM D790
--	149	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.43		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.36		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	57.0	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
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	150	J/m	ASTM D256
23°C ²	9.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	600	J/m	ASTM D4812
23°C ³	37	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	11.8	J	ASTM D3763
--	3.19	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	92.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	102	°C	ISO 75-2/Af
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	254 到 266	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	254 到 288	°C	
模具温度	37.8 到 65.6	°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		