

LNP™ LUBRICOMP™ DFL36P compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP* LUBRICOMP* DFL36P is a compound based on Polycarbonate containing 30% Glass Fiber 15% PTFE. Added features of this material include: Exceptional Processing. Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DFL-4036 EP

Product reorder name: DFL36P

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
添加剂	PTFE 润滑剂 (15%)		
特性	可加工性, 良好	耐磨损性良好	润滑
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.56	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.20 到 0.40	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.070	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.11	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	9770	MPa	ASTM D638
--	9520	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	113	MPa	ASTM D638
断裂	112	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ³	2.2	%	ASTM D638
断裂 ⁴	2.8	%	ASTM D638
断裂	2.2	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁵	8920	MPa	ASTM D790
-- ⁶	8840	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	172	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	176	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.48		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.62		ASTM D3702 Modified
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	14.6	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
Washer	96.0	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	130	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	13	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	690	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	42	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	17.3	J	ASTM D3763
--	5.10	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	137	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	138	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	133	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	133	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	3.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°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	293 到 304	°C	
料筒中部温度	310 到 321	°C	
料筒前部温度	321 到 332	°C	
加工(熔体)温度	304 到 327	°C	
模具温度	82.2 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	2.0 mm/min		
7.	1.3 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		