

LNP™ LUBRICOMP™ KFL32R compound

10% 玻璃纤维增强材料

聚甲醛(POM)共聚物

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP LUBRICOMP® KFL32R is a compound based on Acetal Copolymer resin containing 10% Glass Fiber, 15% PTFE. Added feature of this material is: Easy Release, Wear Resistant.
Also known as: LNP® LUBRICOMP® Compound KFL-4032 ER
Product reorder name: KFL32R

基本信息			
UL 黄卡	E121562-101282878		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (15%)		
特性	耐磨损性良好	润滑	脱模性能良好
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/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.1	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.3	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.3	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.1	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.18	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.33	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	5100	MPa	ASTM D638
--	5400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	79.8	MPa	ASTM D638
断裂	79.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	2.6	%	ASTM D638
断裂	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	4830	MPa	ASTM D790
--	5800	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	116	MPa	ASTM D790
--	123	MPa	ISO 178
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	43	J/m	ASTM D256
23°C ²	5.2	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	350	J/m	ASTM D4812
23°C ³	26	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	6.80	J	ASTM D3763
--	1.75	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	165	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	161	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	162	°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	hr
料筒后部温度	177 到 188	°C
料筒中部温度	193 到 204	°C
料筒前部温度	210 到 221	°C
加工(熔体)温度	199 到 216	°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.	80*10*4
3.	80*10*4
4.	80*10*4 mm