

LNP™ LUBRICOMP™ QAP22S compound

10% 芳族聚酰胺纤维

聚酰胺610

产品说明

LNP LUBRICOMP QAP22S is a compound based on Nylon 6/10 resin containing PTFE, Aramid Fiber, Silicone. Added features of this material include: Internally Lubricated, Heat Stabilized.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound QAL-4522 HS

Product reorder name: QAP22S

基本信息

填料/增强材料	芳族聚酰胺纤维		
添加剂	PTFE+硅酮润滑剂	热稳定剂	
特性	热稳定性	润滑	
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.17	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.0	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.8	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.8	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.0	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.30	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	3450	MPa	ASTM D638
--	3310	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	45.5	MPa	ASTM D638
屈服	50.0	MPa	ISO 527-2
断裂	45.5	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	1.8	%	ASTM D638
屈服	2.3	%	ISO 527-2
断裂	1.8	%	ASTM D638
断裂	2.3	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2760	MPa	ASTM D790
--	3000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	103	MPa	ASTM D790
--	76.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.41		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.26		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	11.5	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	37	J/m	ASTM D256

23°C ²	4.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	350	J/m	ASTM D4812
23°C ³	33	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	1.10	J	ASTM D3763
--	1.40	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	204	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	193	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	119	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	94.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	8.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	8.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		