

Latamid 66 H2 G/25-V0KB4

聚酰胺 66

LATI S.p.A.

Technical Data

产品说明

Polyamide 66 (PA66) based compound. Heat stabilized. Glass fibres. UL94 V-0 classified, with red phosphorous.

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 25% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
特性	• 热稳定性

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.33	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			ISO 294-4
垂直 : 2.00 mm	0.40 到	0.70 %	
流动 : 2.00 mm	0.40 到	0.70 %	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.27	%	ISO 62

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			ISO 527-1/1
23°C	6830	MPa	
60°C	4690	MPa	
91°C	2830	MPa	
121°C	2280	MPa	
149°C	2000	MPa	
拉伸应力			ISO 527-2/5
屈服, 60°C	70.3	MPa	
屈服, 91°C	49.6	MPa	
屈服, 121°C	40.0	MPa	
屈服, 149°C	35.2	MPa	
断裂, 23°C	110	MPa	
断裂, 60°C	70.3	MPa	
断裂, 91°C	49.6	MPa	
断裂, 121°C	40.0	MPa	
断裂, 149°C	35.2	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/5
屈服, 60°C	3.5	%	
屈服, 91°C	5.2	%	
屈服, 121°C	5.0	%	
屈服, 149°C	4.8	%	
断裂, 23°C	2.2	%	
断裂, 60°C	4.2	%	
断裂, 91°C	6.0	%	
断裂, 121°C	5.8	%	
断裂, 149°C	5.5	%	

Latamid 66 H2 G/25-V0KB4

聚酰胺 66

LATI S.p.A.

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		ISO 179/1eA
-20°C	7.9 kJ/m ²	
23°C	13 kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-20°C	49 kJ/m ²	
23°C	59 kJ/m 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	255 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	235 °C	ISO 75-2/A
连续使用温度 ⁵	125 °C	ASTM E1641/E1877
维卡软化温度	235 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (30 到 100°C)	5.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+12 ohms	ASTM D257
漏电起痕指数 ⁶ (解决方案 A)	600 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.75 mm	V-0	
1.5 mm	V-0	
3.0 mm	V-0	
灼热丝易燃指数		IEC 60695-2-12
1.0 mm	960 °C	
2.0 mm	960 °C	
热灯丝点火温度		IEC 60695-2-13
1.0 mm	775 °C	
2.0 mm	800 °C	
极限氧指数	27 %	ASTM D2863
补充信息	额定值 单位制	
Dimensional Stability	52.0	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	90 到 100 °C	
干燥时间	> 3.0 hr	
加工 (熔体) 温度	270 到 290 °C	
模具温度	70 到 100 °C	
注射速度	中等	