

Latamid 66 H2 G/50-V0KB1

聚酰胺 66

LATI S.p.A.

Technical Data

产品说明

Polyamide 66 (PA66) based compound. Heat stabilised. 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, 50% 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	1.56	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			ISO 294-4
垂直 : 2.00 mm	0.65 到	0.95 %	
流动 : 2.00 mm	0.25 到	0.55 %	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.25	%	ISO 62

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			ISO 527-2/1
23°C	13500	MPa	
60°C	8500	MPa	
90°C	7200	MPa	
120°C	6000	MPa	
150°C	4500	MPa	
拉伸应力			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	180	MPa	
断裂, 60°C	125	MPa	
断裂, 90°C	100	MPa	
断裂, 120°C	80.0	MPa	
断裂, 150°C	65.0	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	2.2	%	
断裂, 60°C	3.2	%	
断裂, 90°C	3.5	%	
断裂, 120°C	3.7	%	
断裂, 150°C	3.8	%	

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	9.0	kJ/m ²	
23°C	10	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-20°C	65	kJ/m ²	
23°C	65	kJ/m ²	

Latamid 66 H2 G/50-V0KB1

聚酰胺 66

LATI S.p.A.

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	260 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	250 °C	ISO 75-2/A
连续使用温度 ⁵	130 °C	ASTM E1641/E1877
维卡软化温度	255 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (30 到 100°C)	2.0E-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	800 °C	
2.0 mm	800 °C	
极限氧指数	32 %	ASTM D2863
补充信息	额定值 单位制	
Dimensional Stability	40.0	