

# Latamid 6 H2 G/30-V0HF1

聚酰胺 6  
LATI S.p.A.

## Technical Data

### 产品说明

Polyamide 6 (PA6) based compound. Heat stabilized. Glass fibres. UL94 V-0 classified, free of halogens-based flame retardants and red phosphorous. Very good electrical properties.

### 总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
添加剂	• 热稳定剂	• 阻燃性	
特性	• 良好的电气性能 • 磷含量, 低 (到无)	• 热稳定性 • 无卤	• 阻燃性

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.40	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率 <sup>4</sup>			ISO 294-4
垂直: 2.00 mm	0.40 到 0.60 %		
流动: 2.00 mm	0.40 到 0.60 %		
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.31 %		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	10500	MPa	
60°C	7520	MPa	
91°C	4620	MPa	
121°C	3790	MPa	
149°C	3380	MPa	
拉伸应力			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	145	MPa	
断裂, 60°C	105	MPa	
断裂, 91°C	80.0	MPa	
断裂, 121°C	75.2	MPa	
断裂, 149°C	64.8	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	3.2 %		
断裂, 60°C	4.6 %		
断裂, 91°C	6.7 %		
断裂, 121°C	7.6 %		
断裂, 149°C	8.6 %		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	9.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	69	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

## Latamid 6 H2 G/30-V0HF1

聚酰胺 6

LATI S.p.A.

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	220 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	210 °C		ISO 75-2/A
连续使用温度 <sup>5</sup>	110 °C		ASTM E1641/E1877
维卡软化温度	215 °C		ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (30 到 100°C)	4.0E-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 <sup>6</sup> (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	775 °C		
极限氧指数	32 %		ASTM D2863
补充信息	额定值	单位制	
Dimensional Stability	59.0		
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	230 到 250 °C		
模具温度	70 到 100 °C		
注射速度	中等		