

# Latamid 6 H2 G/20-V2HF

聚酰胺 6

LATI S.p.A.

## Technical Data

### 产品说明

Polyamide 6 (PA6) based compound. Heat stabilised. Glass fibres. UL94 V-2 classified, free of halogens-based flame retardants and red phosphorous.

### 总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂 • 阻燃性
特性	• 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	1.32 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率 <sup>4</sup>		ISO 294-4
垂直 : 2.00 mm	0.55 到 0.80 %	
流动 : 2.00 mm	0.65 到 0.90 %	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.33 %	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	5500 MPa	
60°C	4200 MPa	
90°C	2600 MPa	
120°C	2100 MPa	
150°C	1700 MPa	
拉伸应力		ISO 527-2/5
屈服, 90°C	40.0 MPa	
屈服, 120°C	35.0 MPa	
屈服, 150°C	20.0 MPa	
断裂, 23°C	80.0 MPa	
断裂, 60°C	60.0 MPa	
断裂, 90°C	35.0 MPa	
断裂, 120°C	30.0 MPa	
断裂, 150°C	15.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/5
屈服, 90°C	3.2 %	
屈服, 120°C	3.8 %	
屈服, 150°C	4.5 %	
断裂, 23°C	3.5 %	
断裂, 60°C	4.3 %	
断裂, 90°C	7.0 %	
断裂, 120°C	9.0 %	
断裂, 150°C	15 %	
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)	3.0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	30 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

## Latamid 6 H2 G/20-V2HF

聚酰胺 6

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	190 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	175 °C	ISO 75-2/A
连续使用温度 <sup>5</sup>	100 °C	ASTM E1641/E1877
维卡软化温度	205 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (30 到 100°C)	7.5E-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)	550 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-2	
1.5 mm	V-2	
3.0 mm	V-2	
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	725 °C	
2.0 mm	725 °C	
极限氧指数	27 %	ASTM D2863
补充信息	额定值 单位制	
Dimensional Stability	65.0	