

Latamid 6 H2 G/20-V0

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-0 classified, with brominated flame retardants, PBB/PBDE and antimony trioxide free.

总体

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	• 热稳定性 • 溴化 • 无梯 • 阻燃性

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.45 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴		ISO 294-4
横向流量 : 2.00 mm	0.55 到 0.80 %	
流量 : 2.00 mm	0.40 到 0.65 %	
吸水率 (23°C, 24 hr)	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	8000 MPa	
60°C	6500 MPa	
90°C	3600 MPa	
120°C	3000 MPa	
150°C	2400 MPa	
拉伸应力		ISO 527-2/5
屈服, 90°C	30.0 MPa	
屈服, 120°C	25.0 MPa	
屈服, 150°C	20.0 MPa	
断裂, 23°C	55.0 MPa	
断裂, 60°C	40.0 MPa	
断裂, 90°C	25.0 MPa	
断裂, 120°C	20.0 MPa	
断裂, 150°C	10.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/5
屈服, 90°C	1.7 %	
屈服, 120°C	2.0 %	
屈服, 150°C	2.5 %	
断裂, 23°C	1.0 %	
断裂, 60°C	1.2 %	
断裂, 90°C	2.0 %	
断裂, 120°C	2.5 %	
断裂, 150°C	5.0 %	
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	4.0 kJ/m ²	
23°C	4.0 kJ/m ²	

Latamid 6 H2 G/20-V0

聚酰胺6

LATI S.p.A.

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-20°C	15 kJ/m ²	
23°C	15 kJ/m ²	
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	215 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	195 °C	ISO 75-2/A
连续使用温度 ⁵	85.0 °C	
维卡软化温度	210 °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
漏电起痕指数 ⁶ (解决方案 A)	300 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
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	29 %	ASTM D2863