

Later 4 G/30

聚丁烯对苯二甲酸酯

LATI S.p.A.

Technical Data

产品说明

Polybutylene Terephthalate (PBT) based compound. Glass fibres.

总体

填料/增强材料 • 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.52	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			ISO 294-4
横向流量: 2.00 mm	1.0 到 1.3 %		
流量: 2.00 mm	0.30 到 0.55 %		
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.050 %		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	9500	MPa	
60°C	7900	MPa	
90°C	6800	MPa	
120°C	5000	MPa	
150°C	3900	MPa	
拉伸应力			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	135	MPa	
断裂, 60°C	95.0	MPa	
断裂, 90°C	85.0	MPa	
断裂, 120°C	65.0	MPa	
断裂, 150°C	55.0	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	2.5 %		
断裂, 60°C	3.0 %		
断裂, 90°C	3.6 %		
断裂, 120°C	4.2 %		
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	8.0	kJ/m ²	
23°C	8.0	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-20°C	55	kJ/m ²	
23°C	55	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	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	210	°C	ISO 75-2/A
连续使用温度 ⁵	135	°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

Later 4 G/30

聚丁烯对苯二甲酸酯

LATI S.p.A.

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
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.75 mm		HB	
1.5 mm		HB	
3.0 mm		HB	
极限氧指数	23	%	ASTM D2863
补充信息	额定值	单位制	
Dimensional Stability	45.0		