

Latene® 7H2W TR/40

聚丙烯均聚物

LATI S.p.A.

Technical Data

产品说明

Compound based on Polypropylene homopolymer (PPh).
Heat and metal stabilised. Mineral filler. Product UL certified.

总体

填料/增强材料	• 矿物填料, 40% 填料按重量		
添加剂	• 金属减活剂	• 热稳定剂	
特性	• 均聚物	• 热稳定性	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.23 g/cm ³	1.23 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			ISO 294-4
垂直流动方向 : 0.0787 in (2.00 mm)	0.85 到 1.1 %	0.85 到 1.1 %	
流动方向 : 0.0787 in (2.00 mm)	0.90 到 1.1 %	0.90 到 1.1 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			ISO 527-2/1
73°F (23°C)	609000 psi	4200 MPa	
140°F (60°C)	276000 psi	1900 MPa	
194°F (90°C)	145000 psi	1000 MPa	
拉伸应力			ISO 527-2/5
屈服, 73°F (23°C)	3630 psi	25.0 MPa	
屈服, 140°F (60°C)	1450 psi	10.0 MPa	
屈服, 194°F (90°C)	1160 psi	8.00 MPa	
断裂, 73°F (23°C)	3630 psi	25.0 MPa	
断裂, 140°F (60°C)	1890 psi	13.0 MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/5
屈服, 73°F (23°C)	2.5 %	2.5 %	
屈服, 140°F (60°C)	3.4 %	3.4 %	
屈服, 194°F (90°C)	4.6 %	4.6 %	
断裂, 73°F (23°C)	3.0 %	3.0 %	
断裂, 140°F (60°C)	35 %	35 %	
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	0.95 ft-lb/in ²	2.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	9.5 ft-lb/in ²	20 kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F (23°C), 0.126 in (3.20 mm))	0.56 ft-lb/in	30 J/m	ASTM D256A
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	275 °F	135 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	194 °F	90.0 °C	ISO 75-2/A
连续使用温度 ⁵	167 °F	75.0 °C	
维卡软化温度	212 °F	100 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动 (86 到 212°F (30 到 100°C))	3.3E-5 in/in/°F	6.0E-5 cm/cm/°C	ASTM D696

Latene® 7H2W TR/40

聚丙烯均聚物

LATI S.p.A.

可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0591 in (1.50 mm))	HB	HB	UL 94

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	176 到 194 °F	80.0 到 90.0 °C
干燥时间	3.0 hr	3.0hr
加工 (熔体) 温度	392 到 464 °F	200 到 240 °C
模具温度	104 到 140 °F	40.0 到 60.0 °C
注射速度	中等	中等