

Latene® 7H2W-V0

聚丙烯均聚物

LATI S.p.A.

Technical Data

产品说明

Polypropylene homopolymer (PPh) based compound. Heat stabilised. Metal stabilised. UL94 V-0 classified, free of halogens-based flame retardants and red phosphorous. Low smoke density and low toxicity index.

总体

添加剂	• 热稳定剂	• 阻燃性	
特性	• 低烟度 • 毒性低 • 均聚物	• 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		1.01 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			ISO 294-4
横向流量: 2.00 mm	1.2 到 1.5 %		
流量: 2.00 mm	1.2 到 1.5 %		
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.070 %		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	1800 MPa		
60°C	800 MPa		
90°C	500 MPa		
拉伸应力			ISO 527-2/5
屈服, 23°C	20.0 MPa		
屈服, 60°C	10.0 MPa		
屈服, 90°C	7.00 MPa		
断裂, 23°C	15.0 MPa		
拉伸应变			ISO 527-2/5
屈服, 23°C	5.0 %		
屈服, 60°C	> 10 %		
屈服, 90°C	> 10 %		
断裂, 23°C	20 %		
断裂, 60°C	> 100 %		
断裂, 90°C	> 100 %		
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	0.80 kJ/m ²		
23°C	2.0 kJ/m ²		
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-20°C	20 kJ/m ²		
23°C	25 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	110 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	65.0 °C		ISO 75-2/A
连续使用温度 ⁵	100 °C		
维卡软化温度	100 °C		ISO 306/B50

Latene® 7H2W-V0

聚丙烯均聚物

LATI S.p.A.

热性能	额定值 单位制	测试方法
线形热膨胀系数 - 流动 (30 到 100°C)	8.0E-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)	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-2	
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	825 °C	
2.0 mm	825 °C	
极限氧指数	33 %	ASTM D2863
补充信息	额定值 单位制	
Dimensional Stability	70.0	