

# Larton K/20

聚苯硫醚

LATI S.p.A.

## 产品说明

Compound based on Polyphenylene Sulphide (PPS).  
Carbon fibre.  
Very good chemical resistance. Very good thermal resistance. Low smoke toxicity index and optical density.

## 总体

- |         |                       |          |
|---------|-----------------------|----------|
| 填料/增强材料 | • 碳纤维增强材料, 20% 填料按重量  |          |
| 性能特点    | • Low Optical Density | • 耐热性, 高 |
|         | • 耐化学性良好              | • 烟释放, 低 |

## 物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率 <sup>2</sup>			ISO 294-4
横向流量: 2.00 mm	0.20 到 0.30	%	
流量: 2.00 mm	0.10 到 0.20	%	

## 机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			ISO 527-2/1
23°C	17000	MPa	
60°C	16000	MPa	
90°C	15000	MPa	
120°C	10500	MPa	
150°C	7200	MPa	
拉伸应力			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	150	MPa	
断裂, 60°C	135	MPa	
断裂, 90°C	105	MPa	
断裂, 120°C	70.0	MPa	
断裂, 150°C	50.0	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/5
断裂, 23°C	1.0	%	
断裂, 60°C	1.1	%	
断裂, 90°C	1.6	%	
断裂, 120°C	2.0	%	
断裂, 150°C	2.3	%	

## 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)	3.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C, 3.20 mm)	40	J/m	ASTM D256A

## 热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	280	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	265	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	255	°C	ISO 306/B50
线形膨胀系数 - 流动 (30 到 100°C)	4.0E-6	cm/cm/°C	ASTM D696
Continuous Use Temperature <sup>3</sup>	220	°C	

## 电气性能

	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+3	ohm	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+4	ohm-cm	ASTM D257

## 注射

	额定值	单位制
干燥温度	110 到 130	°C
干燥时间	3.0	hr

Larton K/20

聚苯硫醚

LATI S.p.A.

注射	额定值 单位制
加工 ( 熔体 ) 温度	290 到 310 °C
模具温度	130 到 140 °C
注射速度	中等偏快