

# KOPA® KN126BL

聚酰胺6

Kolon Plastics, Inc.

## Technical Data

### 产品说明

KOPA® KN126BL是一种聚酰胺6 ( 尼龙6 ) 产品。 它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 高流动性
- 中等粘度

### 总体

特性	• 流动性高	• 中等粘性
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
外观	• 黑色	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.14	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183
收缩率 - 流动	1.3 到 1.5	%	ASTM D955
吸水率 (平衡, 23°C, 60% RH)	1.8	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	82.4	MPa	ASTM D638
23°C	80.0	MPa	ISO 527-2
伸长率	90	%	ASTM D638
断裂, 23°C	15	%	ISO 527-2
断裂, 23°C			
弯曲模量	2940	MPa	ASTM D790
23°C	2600	MPa	ISO 178
23°C			
弯曲强度	127	MPa	ASTM D790
23°C	110	MPa	ISO 178
23°C			
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)	5.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	69	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	120		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度	180	°C	ASTM D648A
0.45 MPa, 未退火	65.0	°C	ASTM D648A
1.8 MPa, 未退火	90.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火			

**KOPA® KN126BL**

聚酰胺6

Kolon Plastics, Inc.

热性能	额定值 单位制	测试方法
熔融温度		
--	225 °C	ISO 11357-3
--	220 °C	ASTM D3418
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-6 cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电强度	20 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.40	ASTM D150
耐电弧性	120 sec	ASTM D495
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
注射	额定值 单位制	
干燥温度 - 热风干燥机	80 到 100 °C	
干燥时间 - 热风干燥机	4.0 到 5.0 hr	
建议的最大水分含量	< 0.050 %	
料筒后部温度	230 °C	
料筒中部温度	240 °C	
料筒前部温度	245 °C	
射嘴温度	250 °C	
模具温度	60 到 80 °C	