

# KOPA® KN135HB40SIBL

聚酰胺 6

Kolon Plastics, Inc.

## Technical Data

### 产品说明

KOPA® KN135HB40SIBL 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。 KOPA® KN135HB40SIBL 的应用领域包括工程/工业配件 和 汽车行业。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 耐冲击
- 耐化学品
- 耐磨
- 润滑

### 总体

添加剂	• 润滑剂		
特性	• 抗撞击性, 良好 • 良好的电气性能	• 良好耐磨损性 • 耐化学性良好	• 自润滑
用途	• 工业部件	• 汽车领域的应用	
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

### 物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重			
--	1.45 g/cm <sup>3</sup>		ASTM D792
--	1.46 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183
收缩率 - 流动	0.10 到 0.30 %		ASTM D955
吸水率 (平衡)	0.40 %		ASTM D570

### 机械性能

	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服	142 MPa		ASTM D638
23°C	125 MPa		ISO 527-2
伸长率			
屈服	5.0 %		ASTM D638
断裂, 23°C	3.0 %		ISO 527-2
弯曲模量			
--	10800 MPa		ASTM D790
23°C	6900 MPa		ISO 178
弯曲强度			
--	240 MPa		ASTM D790
23°C	180 MPa		ISO 178

### 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)	4.0 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度	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

**KOPA® KN135HB40SIBL**

聚酰胺 6

Kolon Plastics, Inc.

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	205 °C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	190 °C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	184 °C		ISO 75-2/A
熔融温度	220 °C		
线形热膨胀系数 - 流动	4.0E-5 cm/cm/°C		ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电强度	22 kV/mm		ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.50		ASTM D150
耐电弧性	136 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	250 °C		
料筒前部温度	255 °C		
喷嘴温度	260 °C		
模具温度	60 到 80 °C		