

KOPA® KN173HI3R

聚酰胺6

Kolon Plastics, Inc.

Technical Data

产品说明

High viscosity, Extrudable Polyamide6 Compound resin

总体

特性	• 抗撞击性, 良好	• 粘度, 高
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
形式	• 粒子	
加工方法	• 挤出	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.09	g/cm ³	ASTM D792
--	1.08	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动	1.3 到 1.6	%	ASTM D955
横向流量	1.1	%	ISO 294-4
流量	0.91	%	ISO 294-4
吸水率			
23°C, 24 hr	2.7	%	ISO 62
平衡, 23°C, 60% RH	1.1	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服, 23°C	59.0	MPa	ASTM D638
23°C	100	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服, 23°C	250	%	ASTM D638
断裂, 23°C	180	%	ISO 527-2
弯曲模量			
23°C	2060	MPa	ASTM D790
23°C	1550	MPa	ISO 178
弯曲强度			
23°C	88.0	MPa	ASTM D790
23°C	65.0	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)	95	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	250	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			
R 级	110		ASTM D785
R 计秤	111		ISO 2039-2

KOPA® KN173HI3R

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	160 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	65.0 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	51.0 °C	ISO 75-2/A
熔融温度	215 °C	ISO 11357-3 ASTM D3418
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4 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)	3.20	ASTM D150
耐电弧性	125 sec	ASTM D495
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.8 mm)	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	250 °C	
射嘴温度	250 °C	
模具温度	60 到 80 °C	