

KOPA® KN333G30

聚酰胺66

Kolon Plastics, Inc.

Technical Data

产品说明

KOPA® KN333G30是一种聚酰胺66 (尼龙66) 产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。KOPA® KN333G30的应用领域包括汽车行业、电气/电子应用 和 工程/工业配件。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 高强度
- 耐候性好
- 耐化学品

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
添加剂	• 润滑剂		
特性	• 高拉伸强度 • 良好耐磨损性	• 耐化学性良好 • 耐气候影响性能良好	• 自润滑
用途	• 电气/电子应用领域	• 工业部件	• 汽车领域的应用
RoHS 合规性	• RoHS 合规		

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
比重	1.36	g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动	0.30 到 0.40	%	ASTM D955
吸水率 (平衡, 23°C, 60% RH)	0.40	%	ASTM D570

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (23°C)	186	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂, 23°C)	6.0	%	ASTM D638
弯曲模量 (23°C)	8530	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (23°C)	275	MPa	ASTM D790

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	110	J/m	ASTM D256

硬度

	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	121		ASTM D785

热性能

	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	250	°C	
1.8 MPa, 未退火	247	°C	
熔融峰值温度	255	°C	ASTM D3418
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

电气性能

	额定值	单位制	测试方法
介电强度	21	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.60		ASTM D150
耐电弧性	135	sec	ASTM D495

可燃性

	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94