

KOPA® KN333G15

Injection Molding , PA66+GF15%, General Purpose

Application

Automotive(Valve Covers)

性能项目	测试条件	测试标准	单位	典型值
物理性质				
相对密度		ASTM D792	-	1.24
收缩率		ASTM D955	%	0.5~1.1
吸水率	23℃, H ₂ O, 24hr	ASTM D570	%	1.2
机械性能				
拉伸强度, (3.2mm)	5 mm/min	ASTM D638	MPa	120
断裂伸长率 (3.2mm)	5 mm/min	ASTM D638	%	-
弯曲强度, (3.2mm)	5 mm/min	ASTM D790	MPa	210
弯曲模量, (3.2mm)	5 mm/min	ASTM D790	MPa	5,600
Izod 缺口冲击强度, (6.4mm)		ASTM D256		
	23℃		J/m	55
洛氏硬度	R scale	ASTM D785	-	120
热性质				
熔点	20℃/min	ASTM D1525	℃	260
热变形温度	1.8 MPa	ASTM D648	℃	235
线膨胀系数		ASTM D696	× 10 ⁻⁴ cm/cm·℃	-

※ 1Mpa = 10.197162 Kgf/cm², 1J/m = 0.10197 Kgf·cm/cm (试片厚度)

加工条件 (注塑成型)

干燥温度(℃)	80 ~ 90			
干燥时间(hr)	3~5			
控制含水率(%)	≤ 0.1			
汽缸温度(℃)	Nozzle	Front	Middle	Rear
	280~310	280~310	270~300	260~290
模具温度(℃)	60~100			

(除湿干燥机基准)