

KOCETAL® GF706

聚甲醛 (POM) 共聚物

Kolon Plastics, Inc.

Technical Data

产品说明

Kocetal GF706 is glass fiber reinforced grade for high strength and stiffness.

Polyacetal, Glass Fiber 30% Reinforced, Injection molding, Low-viscosity

总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
特性	• 低粘度	• 高刚性	• 高强度
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
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	1.64	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)			
--	9.0	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	9.0	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (190°C/2.16 kg)	6.6	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			
流动	0.50	%	ASTM D955
--	0.30 到 0.70	%	ISO 294-4
吸水率			
平衡, 60% RH	0.20	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.22	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			
断裂, 4.00 mm	150	MPa	ISO 527-2/50
23°C	150	MPa	ASTM D638
伸长率			
屈服, 23°C	6.0	%	ASTM D638
断裂, 4.00 mm	3.0	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
23°C	8200	MPa	ASTM D790
4.00 mm ³	10000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
23°C	230	MPa	ASTM D790
4.00 mm ³	210	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			ISO 179/1eA
-30°C	8.0	kJ/m ²	
23°C	8.0	kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	80	J/m	ASTM D256

KOCETAL® GF706

聚甲醛 (POM) 共聚物

Kolon Plastics, Inc.

硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度		
M 级	90	ASTM D785
M 计秤	90	ISO 2039-2
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	165 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	164 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	162 °C	ISO 75-2/A
熔融温度		
--	167 °C	ISO 11357-3
--	166 °C	ASTM D1525
线形热膨胀系数 - 流动	2.5E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+14 ohms·cm	ASTM D257
介电强度	19 kV/mm	ASTM D149
介电常数	3.70	ASTM D150
耗散因数 (10 MHz)	6.0E-3	ASTM D150
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	80 到 90 °C	
干燥时间	3.0 hr	
建议的最大水分含量	< 0.010 %	
料筒后部温度	170 到 190 °C	
料筒中部温度	180 到 200 °C	
料筒前部温度	190 到 210 °C	
射嘴温度	190 到 210 °C	
加工 (熔体) 温度	< 220 °C	
模具温度	70 到 120 °C	