

# KOCETAL® TF304

PTFE 纤维

聚甲醛 ( POM ) 共聚物

Kolon Plastics, Inc.

## 供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

## 产品说明

Kocetal TF304 is PTFE alloyed grade for low friction, wear and noise.

### 基本信息

填料/增强材料	PTFE 纤维		
特性	低摩擦系数	降噪	耐磨损性良好
RoHS 合规性	RoHS 合规		
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
比重	1.51	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	6.5	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	1.8	%	ASTM D955
吸水率 (平衡, 23°C, 60%RH)	0.20	%	ASTM D570

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	70		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服, 23°C)	45.0	MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服, 23°C)	30	%	ASTM D638
弯曲模量 (23°C)	2100	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (23°C)	67.0	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 (23°C)	35	J/m	ASTM D256

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	156	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	106	°C	ASTM D648
熔融温度	166	°C	
线形热膨胀系数 - 流动	1.3E-4	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 (1 MHz)	6.0E-3		ASTM D150

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	80.0	°C
干燥时间	3.0	hr
建议的最大回制料比例	30	%
料筒后部温度	170 到 190	°C
料筒中部温度	190 到 210	°C
料筒前部温度	200 到 220	°C
射嘴温度	200 到 220	°C
加工(熔体)温度	165 到 220	°C
模具温度	70.0 到 120	°C
注塑压力	68.6 到 118	MPa
保压	98.1	MPa
背压	1.96 到 4.90	MPa