FCMID®

FCM

FCMID 数据表

PA6I/6T+PA66+50%GF　牌号:FCMID HT3G-5H Natural

ISO标准命名为：6I/6T+PA66,ASTM为PPA

FCMID HT3G-5H Natural是一种50%玻璃纤维增强的半芳香族聚酰胺尼龙材料，高刚性，极佳的热稳定性能以及尺寸稳定性，良好的耐化学性质

主要性能

特征	高刚性、尺寸稳定性、耐化学性质，热稳定性能
聚合物类型	6I/6T(半芳香族聚酰胺)
加工技术	注塑成型
认证	RoHS REACH

产品标识

ISO 1043 abbreviation	6I/6T+PA66+GF50%
ISO 16396 designation	FCMID HT3G-5H Natural

	条件	标准	单位	数值
物理性能				
密度		ISO1183	g/cm³	1.57
吸水率	23°C/50% r.h.	ISO 62	%	1.5
成型收缩率，平行		ISO294-4（2mm）	%	0.10-0.30
成型收缩率，垂直		ISO294-4（2mm）	%	0.30-0.50
机械性能				**dam / cond.***
拉伸模量	1.0mm/min	ISO527	MPa	17500/17000
拉伸强度	50mm/min	ISO527	MPa	250/225
断裂伸长率	50mm/min	ISO527	%	2.0/2.5
弯曲模量, ISO 178	2.0 mm/min	ISO178	MPa	14000/13000
弯曲强度, ISO 178	2.0 mm/min	ISO178	MPa	335/315
Charpy 冲击强度, +23°C	+23°C	ISO179	kJ/m²	90/90
Charpy 缺口冲击强度, +23°C	+23°C	ISO179	kJ/m²	15/16

	条件	标准	单位	数值
热性能				
熔融温度，10°C/min	DSC	ISO11357	°C	260
热变形温度，1.8MPa HDT		ISO75	°C	235
电性能				
相对漏电追踪指数	CTI	IEC60112	V	600
燃烧性				
燃烧率, FMVSS, 厚度0.75 mm		UL94		HB
燃烧率, FMVSS, 厚度1.5 mm		UL94		HB
燃烧率, FMVSS, 厚度3 mm		UL94		HB

如果没有不同的规定，在23° C试运行，DAM state (dry as模塑)。

*:根据ISO 1110条件

加工条件

干燥温度/ 时间	120°C /4 h
推荐融化温度	280 - 300°C
推荐模具温度	≥120 °C

这些参数是典型的产品，但应与使用的机械类型和成型部件的类型有关。

免责声明

本文档中提供的信息与我们在其出版日期的技术知识相对应，而不是构成规范。本信息可能会根据我们的决定进行修改。丰汇无法预测所有的情况这一信息和我们的产品的其他制造商结合我们的产品可能会被使用。丰汇不承担任何责任应用该信息获得的结果或我们产品的安全性和适用性单独或结合其他产品。我们建议用户自行进行测试，以确定每种产品或产品组合的安全性和适用性为了他们自己的目的。除非另有书面约定，丰汇销售产品不提供保修。买方和用户承担一切处理和使用我们的产品，无论是单独使用或结合使用，产生的损失或损害的责任和责任其他产品。除非特别注明，否则所提及的等级不适用于医药/医疗领域部门。