

Grivory HT1V-5 FWA natural

PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY

机械性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
拉伸模量	18000 / 17500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 240	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度 (+23°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度 (-30°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度 (+23°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (-30°C)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA

机械性能 (TPE)	干 / 已调节	单位	Test Standard
球压硬度	340 / 340	MPa	ISO 2039-1

热性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
熔融温度 (10°C/min)	325 / -	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度 (8.00 MPa)	200 / -	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数 (平行)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	40 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / -	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
最大使用温度 (长期)	140	°C	ISO 2578
最大使用温度 (短期)	265	°C	EMS

电性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
体积电阻率	1E13 / 1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1

其它性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
吸水性	3 / -	%	类似ISO 62
吸湿性	1.3 / -	%	类似ISO 62
密度	1650 / -	kg/m ³	ISO 1183

流变性能	干 / 已调节	单位	Test Standard
模塑收缩率 (平行)	0.05 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率 (垂直)	0.45 / -	%	ISO 294-4, 2577

Processing Injection Molding	价值	单位	Test Standard
Hopper zone	80 - 100	°C	-
Feeding zone	330 - 340	°C	-
Compression zone	330 - 345	°C	-
Metering zone	330 - 345	°C	-
Nozzle	330 - 340	°C	-
Melt	≤ 340	°C	-
Mold surface temperature	≥ 140	°C	-
Injection speed	Medium - High		-
Pressure	500 - 750	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Circumferencial screw speed	0.1 - 0.3	m/s	-

典型数据

加工方法

注塑

材料特性

耐水解, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙

Grivory HT1V-5 FWA natural

PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY

供货形式

碎粒料

工业及消费品

家庭用品, 医疗用品, 卫浴, 供水及供气

特殊性能

较高的耐热性

食品接触

NSF 51, 欧盟要求, FDA

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

饮用水接触

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270